

## ژلوفسن

## اپیدمیولوژی، آمار، اخلاق پزشکی

مؤلفین:رویا صدقی، ابراهیم مطهری، سعید هاشمزاده مدیریت تدوین: دکتر صادق شفائی، دکتر سارا آریان

مؤسسه آموزشی دانش آموختگان تهران انتشارات طبیبانه ۱۳۹۹



سرشناسه : صدقی، رویا، ۱۳۷۴–

عنوان و نام پدیدآور: اپیدمیولوژی، آمار، اخلاق پزشکی/ مولفین رویا صدقی، ابراهیم مطهری، سعید هاشهزاده؛

مديريت تدوين صادق شفائي، سارا أريان؛ [براي] موسسه أموزشي دانش أموختگان تهران.

مشخصات نشر : تهران: طبیبانه، ۱۳۹۹.

مشخصات ظاهری : ۲۲ × ۲۹ س.م.

فروست : ژلوفن.

شابک : ۸-۹۳–۱۷۱۷-۲۶-۸۷۸

وضعیتفهرستنویسی: فیپا

موضوع : همه گیرشناسی

Epidemiology : موضوع

موضوع : آمار پزشکی

Medical statistics : موضوع

موضوع : آمار پزشکی -- آزمونها و تمرینها

موضوع : Medical statistics -- Examinations, questions, etc

موضوع : اخلاق پزشكى

Medical ethics : موضوع

موضوع : اخلاق پزشكى -- أزمونها و تمرينها

موضوع : Medical ethics -- Examinations, questions, etc.

موضوع : همه گیرشناسی -- آزمونها و تمرینها

Epidemiology -- Examinations, questions, etc : موضوع

شناسه افزوده : مطهری، ابراهیم، ۱۳۷۴–

شناسه افزوده : هاشمزاده، سعید، ۱۳۷۴ –

شناسه افزوده : شفایی، صادق، ۱۳۶۷ –

Shafaei, Sadegh : شناسه افزوده

شناسه افزوده : آریان، سارا، ۱۳۷۲ – شناسه افزوده : موسسه آموزشی دانش آموختگان تهران

ساسه افروده : موسسه آمورسی رده بندی کنگره : RA۶۵۱

رده بندی دیویی : ۶۱۴/۴

شماره کتابشناسی ملی: ۲۲۷۲۵۹۵

# نشر طبیبانه

#### ژلوفن اپیدمیولوژی، آمار، اخلاق یزشکی

مؤلفین: رویا صدقی، ابراهیم مطهری، سعید هاشم زاده

ناشر: طبيبانه

چاپ: مجتمع چاپ و نشر پیشگامان

مدير توليد محتوا و صفحه آرايي: فاطمه عموتقي

صفحه آرا: دیارتمان تولید محتوای پیشگامان

طراح جلد: أذين كريمي

نوبت چاپ: اول

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۶۰۰۰۰ تومان

قیمت در پک ژلوفن: ۳۶۰۰۰ تومان

شاک: ۸-۳۳-۱۷۱۷-۲۲۹ ۸۷۸

مر کز پخش: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، بعد از خیابان روانمهر، بن بست سرود، پلاک ۲، واحد همکف

تلفن: ۲۲۱ - ۶۶۴۰۶۱۷۰ | ۲۳۱۸۰۲۵۳۰۰

edutums.ir

وب سایت:

تمام حقوق مادی و معنوی این اثر برای ناشر محفوظ است. مطابق قانون اقدام به کپی کتاب به هر شکل (از جمله کپی کاغذی یا انتشار در فضای مجازی) شرعاً حرام و قانوناً جرم محسوب شده و حق پیگیری و شکایت در دادگاه برای ناشر محفوظ است.

#### راهنمای استعمال ژلوفن

روباره سلام!

امتمان پرهانترنی».

- ﴿ چِرا روباره؟ یارت میار علوم پایه راشتی و با سیب سبز کپل شره بوری؟ روز آفر که قبول شری و راشتی می رفتی بت گفتیم برو روباره میایم سراغت! الوعده وفاا اومدیم تا سر امتفان پرهانترنی اون ۱۳ موی باقی مونده تو هم بریزیم و به عنوان یه complete kachal بفرستیمت روره ی اینترنی ایش و به عنوان یه رفتی به تسب روسی باینی بهت آمارکی ( وفون پیه در تست رروس بالینی بهت آمارکی
  - 🕒 تفاوت ژلوفن با مابقی منابع چیه؟ در مورد منابع ریکه نظری نداریم ولی ژلوفن با این ویژگیها اومده:
    - ا- ممتوای آموزشی براساس رفرنسهای مِدیر
    - ۲- منبع مناسب تستزنی بر اساس تفرین آزمونهای برگزار شره
      - ۳- آموزش منظم و طبقه بنری شرهی مباعث
    - ع- تعیین اهمیت مباعث و انتفاب ممم براساس میزان اهمیت
      - ۵- برنامه ریزی و مشاوره ی آموزشی رائع
      - 🖰 ژلوفن چەجورى تالىف شرە؟ اينجورى 🖰

اول از همه، سؤالای تمام اروار پرهانترنی همهی قطبا (از سال ۹۳) رو مِمع و رستهبندی کردیم، ریز به ریز مشففی کردیم که توی هر درس، هر میمث مِنر سؤال راره و بعرش اون مبمث رو با مِنرتا تست نمونه، مِوری ترریس کردیم که تمام سؤالا رو مِواب بره. به عنوان مثال مبمث IBD توی گوارش ۴۰ تا تست راشته، با کمک ۸ تا تست مبمث رو مِوری ترریس کردیم که هر ۴۰ تا سؤالش رو بتونی مِواب بری

- ا مابقی سؤالا کبا رفتن؟ اگه میفواستیم همهی سؤالا رو بیاریم معم کتاب چنر برابر می شر برون اینکه هیچ نکتهی آموزشی مجریری بفونی. ولی آگه روس داری فیلی تست بزنی یا مثلاً برونی قطب فورت چه سؤالایی داشته هم واسش راه مل گذاشتیم. تموم سؤالای هر درس با تعیین قطب مربوطه و طبقه بندی کامل و میواب کابیری رو گذاشتیم توی یه کتاب تست تمرینی دافل اپلیکیشن طبیبانه و می تونی بری اونها هرچقر که دلت فواست تست بزنی امثلاً همون IBD که کل مطالبش رو توی ژلوفن با کمک ۴۰ تا تست فوندی، می تونی بری توی اپلیکیشن و هر ۴۰ تا تستش رو بزنی ببینی چقرر مسلط شری! اگه وقتت کمه هیچ الزامی نیست که بری به اپلیکیشن. اصل کاری تسلط به ممتوای آموزشیه که توی ژلوفن انبام شره. تست تمرینی میشه مملم کاری
- 🗓 همونطور که می دونی امتمان پرهانترنی از اسفند ۹۸، قرار بود کشوری برگزار بشه؛ پس وزار تفونه یک امتمان جامع کشوری و یکسان رو در تموم قطبا برگزار میکنه. یعنی دیگه امتمان قطبی نیست؟ همهی سؤالا از تهران میار؟ 🕄
- √ نفیر! همچنان مثل دوران قطبی، طراحهای قطبای مفتلف سؤال طرح می کنن و می فرستن برای وزار تفونه، مالا این وزار تفونه از بین سوالهای ارسالی قطبهای مفتلف یا به قول فورش بانگ سوال بمع آوری شده، ۲۰۰ سوال را انتفاب و به صورت یکسان توی کل کشور برگزار می کنه. پس دیدی، در واقع امتمان کشوری با طعم قطبی برگزار میشه ©
- 🗓 اوّل هر مبعث یه دمدول معرفی مبعث» گزاشتیم که توش تعرار سؤالای اون مبعث و اهمیّتش رو نوشته. اهمیّت مبعث (از یک تا ره) اینموری تعیین شره: میزان ممع به تعرار سؤالات 🤝 از ۱ تا ۵ نمره
  - سؤال راشتن مبمث توی امتمانات سال افیر 🌣 از ۰ تا ۲ نمره

ویژگی زاتی درس موس قابلیت یارگیری و آموزش 🤝 از ۰ تا ۱ نمره

قابل یارگیری و پاسخ دهی بورن مبعث کاز و تا ۲ نمره

با کمک بدول اهمیت مبمث می تونی تصمیم بگیری کباها بیشتر وقت بزاری، کباها رو روش مساب کنی و یا ایننکه با توبه به وقتت از پهٔ اهمیتی بفونی. مثلاً آکه فقط پاس می فوای و وقت زیاری هم نداری مبامث با اهمیت زیر ۵ رو مزف کنی.

و معم ژلوفن موریه که میشه به عنوان یه منبع واسه امتفانات پایان بفش هم بوش نگاه کرد. توی پره هم می تونه بوت کمک کنه که از پاس تا رتبه رو باهاش بیاری! امّا در هر صورت همیشه بایر زرنگی رقیبا، فراموشی، نقایص مفتوایی افتمالی و تعرار کم سؤالای مِرید هر ترم رو هم در نظر بگیری. واسه منبع مرور و آزمون دادن هم یه فکرای بکری کردیم که همه دارن انهام میشن و به وقتش اطلاع سانی میشن. بستهی آمارگی برای امتفان کتابش اوهده بقیه شم داره تکمیل میشه ننت

🖰 مطمئنا کار ما هنوز ایرارای زیاری راره که فقط با کمک شما بهتر میشه. پس بی تعارف منتظر فیربکت هستیم. فیلی غیلی ممنون میشیم آکه هر ایراری توی هر زمینهای میبینی بکی 😭

و با فریر کتاب ژلوفن بازم فراهافظی نمی کنیم. ما تا ابر عفو فانوارهی رانشمویان پزشکی ایم! پس با هم هستیم و واسه ارتقای آموزش پزشکی به ممدیکه کمک می کنیم. یارت باشه واسه پره هم یه بفش مومی از کارمون توی کانال تلگرامه و تا روز آفر با همیم! روز آفر پره نه! روز آفر پزشکی. امن مگه پزشکی آفرم داره؟!

کانال مشاورهی آموزشی پرهانترنی 🤝

المال مساوره في المورسي پره، مدري

اکانت فریر معصولات 🤝

فیربک و اعلام همکاری

عالا برو سر رَرسِت. ببينيم چقر مي تركوني!

@pre\_interni

@edutums

@sadegh1206

دکر رادا آریان سهدسته ۱۸۳۲۰۸

وكترصادق شفائي

#### فهرست مطالب

1	اپیدمیولوژی
٣٩	آمار
۶۷	اخلاق پزشکی



### فهرست مطالب اپیدمیولوژی

سطوح پیشگیری
بیماریهای قلبی عروقی و تب روماتیسمی
ديابت
چاقی + (
اَستئوپروز
افسردگی و اضطراب
بيماريهاي ريه
سرطان
سرطان دهانهی رحم
سرطان پتستان
سرطان مثانه و پروستات
سرطان ريه
سرطان دهان و مری
سرطان معده، کولون و رکتوم
بیماریهای عفونی
هپاتیت
أنفولانزا
تب مالت یا بروسلوز
مالاريا
سل ريوى
عفونتهای آمیزشی و HIV

## atabadol jozveh pezeshki

اهميت تعرار سؤالات در ۱۲۳ آزمون المير oigic. ۵ سطوح پیشگیری

> پیشگیری در چهار سطح انجام میشود: ۱- مقدماتی، ۲- سطح اول، ۳- سطح دوم، ۲- سطح سوم.

#### (Primordial / ابتدایی اساسی 🛱 پیشگیری مقدماتی

در پیشگیری مقدماتی، گروه هدف جمعیت عمومی و راهبرد اصلی اصلاح رفتارهای اجتماعی است. مثل:

- گ گسترش فرهنگ ورزش عمومی و تغییر سبک زندگی
  - 🗸 تدوین و اجرای قوانین و مقررات بهداشتی
  - 🗸 حذف آلاینده از هوای محیط کار برای کارگران
- 🕏 افزایش قیمت سیگار در جامعه با هدف کاهش دسترسی به آن
- 🖼 پیشگیری مقدماتی اولین بار در بیماریهای قلبی عروقی مطرح شد، که بیش ترین تأثیر را در کاهش مرگ و میر ناشی از آن دارد.

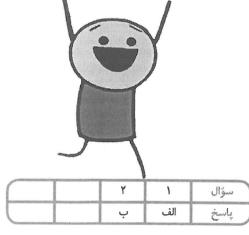
#### ك سطح اول ₩

در پیشگیری سطح اول برخلاف پیشگیری ابتدایی، گروه هدف فقط افراد در معرض خطر بالا است، مثل:

- 🛭 واکسیناسیون یک جنگلبان برعلیه هاری
- 🕏 درمان هلیکوباکتر به منظور پیشگیری از سرطان معده
  - *اری* توصیه به ترک سیگار در فرد سیگاری
- 🗸 درمان بیمار مبتلا به سل ریوی خلط مثبت برای پیشگیری از ابتلای اطرافیان. حواست باشه درمان بیماری، برای خود بیمار پیشگیری سطح دوم حساب میشه.

- 🕦 در پیشگیری مقدماتیی (اساسیی)، گروه همدف و راهبرد اصلی به ترتیب عبارتند از: (پرهانترنی اسفند ۹۵ - قطب مشهد)
  - 🕜 جمعیت عمومی، اصلاح رفتارهای اجتماعی
    - 🥝 جمعیت عمومی، کنترل عوامل خطر
  - 🦝 افراد در خطر، اصلاح رفتارهای اجتماعی
    - ෩ افراد در خطر، کنترل عوامل څطر





🕝 راهبرد آقای هادون که در سال ۱۹۷۳ در مورد كنتـرل سـوانح ترافيكـي مطـرح شـد، عمدتـاً بـر كـدام

مسورد تمرکسز دارد؟ (پرهانترنسی دئ ۹۷- میساندورهی

- 🗀 عوامل مهندسی جادهای
- 📟 عوامل مر تبط با وسیلهی نقلیه
- 🭘 پیشگیری از سوانح قبل از وقوع
- 🌑 کاهش یا کنترل انرژی اضافی

🗀 👊 آقای هادون برای پیشگیری از صدمات رانندگی ۱۰ راهکار با هدف کنتـرل یـا کاهـش انـرژی اضافـی در حیـن تصـادف ارائـه داده اسـت کـه بیش تـر بـر پیشگیری مقدماتی و سطح اول تأکید دارند.

#### 🌣 سطح دوم

پیشگیری سطح دوم در واقع کنترل بیماری نیـز اسـت کـه بـا هـدف، کاهـش آثـار زیان بخش بیماری انجام می شود، مثل درمان خود بیمار مبتلا به سل.

#### 🌣 سطح سوم

در سطح سوم هدف ما جلوگیری از ایجاد ناتوانی و عوارض بیماری و فراهم كردن امكانات توان بخشى براى بيمار است.

🗬 شش تا سؤال ریگه رو هم برو تو تست تمرینی مواب بره که کار داریم مالا مالاها.

به چیزی اعتقار راشته باش که برایش توان ایستارگی راشته باشی.

آرم هایی که به اعتقارشان بی اعتقار هستنر، توان انبام هر رزالتی را رارند...

«هرتا مولر»

٣	سؤال
د	پاسخ

ایدمیولور ک ک ۳ دسسسسسسس

اهميت	تعراد سؤالات در ۱۲۳ آزمون افير	عنوان
λ .	٣٩	بیماریهای قلبی عروقی و تب روماتیسمی

سیماریهای قلبی – عروقی در کشورهای در حال توسعه، مثل ایران اولین علت مرگ و میر با سهم ۱۳۵٪ کل است که به سرعت و با روند تساعدی در حال افزایش است، ولی در کشورهای پیشرفته مثل آمریکا در حال کاهش است. اینماری عروق کرونر در طبقه ی اقتصادی و اجتماعی متوسط شایعتر است و انتظار می رود در آینده به سمت درگیری بیش تر طبقات پایین پیشروی کند.

#### 🧬 عوامل خطر بیماریهای قلبی

عوامل خطر بیماری های قلبی – عروقی با توجه به اثر مداخله در آن به چهار گروه تقسیم می شوند ﴿

۱- عواملی که مداخله در آن قطعاً خطر بیماری را کم میکند حسیگار، کلسترول LDL، رژیم پرچربی (رژیم پر کلسترول)، فشار خون بالا، هیپرتروفی بطن چپ.

۲- عواملی که مداخله در آن احتمالاً خطر بیماری را کم می کند ⇒ دیابت، کم تحرکی، کلسترول HDL پایین، تری گلیسیرید بالا (LDL کوچک و متراکم)، چاقی، یائسگی

۳− عواملی که مداخله در آن ممکن است، خطر بیماری را کم کند <sup>حی</sup> فاکتورهای روانی – اجتماعی، لیپوپروتئین A، استرسهای اکسیداتیو، مصرف الکل.

۴- عواملی که قابل تغییر و تعدیل نیستند <sup>حه</sup> سن بالا، جنس مرد، وضعیت اقتصادی – اجتماعی پایین، سابقه ی خانوادگی بروز زودرس، بیماری های قلبی – عروقی زمینهای.

۵- سایر عوامل خطر ⇔ shs- CRP فیبرینوژن و غیره.

ک برخورد با بیمار پرخطر ت در فردی که از نظر بیوشیمیایی و نمایه توده ک به از نظر بیوشیمیایی و نمایه توده کنید در معرض خطر است باید عوامل خطر رفتاری را کنترل کنید، مثل:

بیمار رو به متخصص تغذیه، کارشناس تربیت بدنی و درمانگاه ترک دخانیات برای مشاوره ارجاع بده.

- امسروزه رونسد زمانسی بیماریهای ایسسکمیک
   قلبسی در کشورهای پیشسرفته و کشورهای در حال
   توسعه به ترتیب از راست به چپ چگونه است؟
   (پرهانترنسی شهریور ۹۸ قطسب اصفهان)
  - 🕥 كاهش افزايش
  - 🥝 کاهش- کاهش
  - 🭘 افزایش- کاهش
  - 💯 افزایش– افزایش
- مداخله ی پزشکی روی کسدام عامسل خطسر زیسر، احتصال می رود که منبسر به کاهسش بسروز بیماری های قلبی عروقی شسود؟ (پرهانترسی خسرداد ۱۹۸ میسان دوره ی کشسوری)
  - 🧀 وضعیت اجتماعی اقتصادی
    - 🥝 مصرف الكل
      - 🭘 دیابت
    - 🗐 هموسیستئین

- همه اقدامات لازم زیر برای افراد در معرض خطر بیماری ایسکمیک قلب درست است بجز:
   (پرهانترنی اسفند ۹۶-قطب آزاد)
  - 🗀 ارجاع به متخصص تغذیه برای مشاوره
  - 💟 ارجاع به کارشناس تربیت بدنی برای مشاوره
- ارجاع به پزشک متخصص برای پیگیری اقدامات تخصصی
- ا الله المرادي كلاسهاى آموزشى عمومى (۴ جلسه يك ساعته، ٣ ماه يك بار)

٣	۲	١	سؤال
5	3	الف	ياسخ

- ویزیتهای منظمش رو پیگیری کنیم.
- 🕏 تا حذف کامل یا کنترل عوامل خطر، از فرد مراقبت و پیگیریش کنیم.
- 🕏 اگر وضعیت بیمار از پرخطر به سالم یا در معرض خطر کاهش یافت، برحسب شرايط جديد بهش مراقبت بديم.
- 🕏 برای بیمار کلاس آموزشی برگزار کنیم؛ چهار جلسهی یک ساعته با فواصل هر سه ماه یک بار.
- 🕜 در استراتژی رویکرد پر خطر برای تشخیص بیماری عروق کرونر بیشترین تأکید بر شناسایی کدامیک از گروههای زیر است؟ (پرهانترنی شهرپور ۹۸- قطب اهواز)
  - افراد مبتلا به دیابت و پر فشاری خون
  - 🕑 افـراد دارای سـابقهی فامیلـی زودرس بیمـاری كرونر قلب
    - 🝘 افراد دارای ریسک فاکتورهای متعدد بیماری
      - 💷 افراد بالای ۵۰ سال

#### 🚱 استراتژی رویکرد پرخطر

استراتژی رویکرد پرخطر یک راهبرد برای شناسایی افراد در معرض خطر است که با روشهای مختلف به غربالگری افراد پرخطر و سپس اصلاح شیوهی زندگی آن ها پرداخته می شود. در این استراتژی، بیش ترین تأکید و تمرکز، بر شناسایی کودکان، نوجوانان و افرادی با سابقهی مثبت فامیلی بیماریهای زودرس عروق کرونر قلب است.

#### 🧽 فشار خون بالا

فشار خون بالا باعث افزایش خطر مرگ و میر می شود، ولی جزء بیماری های قابل غربالگری است، چون این کار کمهزینه بوده و به راحتی انجام میشود. سه نکته رو از فشار خون بالا یاد بگیر:

السران: در کشور ما فشار خون بالا با افزایش دو تا چهار برابری خطر بروز بیماری های ایسکمیک قلبی، سکتهی مغزی و بیماری مزمن کلیه همراهی دارد. شیوع فشار خون در زنان بیشتر از مردان است. با افزایش سن میزان شیوع زیاد می شود، که شیب این افزایش در زنان بیش تر است.

انواع فشار خون: فشار خون سیستولیک و دیاستولیک در پیشگویی ایجاد بیماری های قلبی - عروقی اهمیت دارد، در مقابل فشار سیستولی متوسط بی اهمیت است. خود فشار نبض به عنوان یک عامل پیشگویی مستقل در مـورد بیماریهای قلبی- عروقی شناخته میشـود.

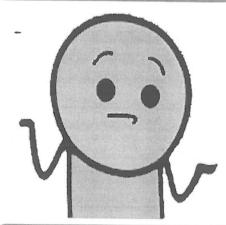
🖏 مطالعات: چهار تا درصد از مطالعهی سال ۸۳ فشار خون بالا رویاد

۱- فقط ۳۴ درصد بیماران مبتلا به فشار خون از بیماری خودآگاهی دارند.

۲- فقط ۲۵ درصد بیماران درمان میشوند.

۳ – در ۶ درصد بیماران، فشار خون کنترل میشود.

- 🔕 در مورد پرفشاری خون کدام گزینه صحیح است؟ (یرهانترنی شهریور ۹۷- قطب زنجان)
- 🚮 فشار خون متوسط شریانی پیشگویی کنندهی مستقل پیامدهای قلبی - عروقی میباشد.
- 🥝 کنتـرل آن سـکتهی قلبـی، مغـزی را کاهـش
- 🝘 بیےش از ۵۰٪ میوارد دچار پرفشاری خون، كنتــرل مىشــوند.
- 🕬 حدود یک سوم تا دو سوم بیماران مبتلا به پرفشاری خون از بیماری خود اطلاع ندارد.



۵	۴	سؤال
ب	ب	پاسخ

۴- کنتـرل فشـار خـون ۴۰ درصـد سـکتههای مغـزی و ۱۵ درصـد سـکتههای قلبـی را کاهـش میدهـد.

#### 🧽 تب روماتیسمی

انشالله از داخلی یادت ه که برای تشخیص تب روماتیسمی از معیارهای ماژور و دو مینور جونز استفاده می کنیم؛ اگر بیماری دو معیار ماژور یا یک ماژور و دو مینور داشت، تشخیص تب روماتیسمی قطعی است. البته بیمار باید شواهد عفونت استرپتوکوکی مثل بالارفتن تیتر ASO یا کشت حلق مثبت در ۴۵ روز گذشته رو داشته باشه. معیارهای جونز رو یاد بگیر

گ معیارهای اصلی ت کاردیت، پلی آر تریت، ندول های زیرجلدی، اریتم مارژیناتوم، کره سیدنهام.

الله معیارهای فرعی حصورهای الینی (پلی آرترالیژی و تب) و علائم آزمایشگاهی التهاب حاد (لکوسیتوز، افزایش ESR و CRP).

#### 🧽 اپیدمیولوژی تب روماتیسمی

فارنژیت و عفونت پوستی شایع ترین نوع عفونت استرپتو کو کی گروه A در کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه است. که عمدتاً در بچههای ۱۵ – ۵ ساله دیده می شوند. فارنژیت استرپتو کو کی در بچههای زیر سه سال و بالغین بالای ۳۰ سال به ندرت ایجاد می شود.

بیش تـر کـودکان حداقـل سـالی یـک بـار دچـار فارنژیـت میشـوند، کـه عامـل اکثـر مـوارد، ویروسـی اسـت. از کل مـوارد فارنژیـت حـاد اسـترپتوکوکی حـدود ۲٫۳ تـا ۳ درصـد بـه سـمت تـب روماتیسـمی پیشـرفت میکنـد. فارنژیـت اسـترپتوکوکی و تـب روماتیسـمی عمدتـاً در سـنین ۱۵ – ۵ سـالگی دیـده میشـود؛ پـس در کـودکان زیـر سـه سـال و بالغیـن بـالای ۳۰ سـال نـادر اسـت. برعکـس، عـود حمـلات تـب روماتیسـمی را بیش تـر در اواخـر نوجوانـی و اوایـل جوانـی میبینیـم.

ش عمده ترین علت بیماری دریچهای قلب در کشورهای در حال توسعه، تب روماتیسمی است.

- کدامیک از موارد زیر جزء معیارهای ماژور
   تب روماتیسمی نیست؟ (پرهائترنی شهریور ۹۸-قطب زنجان)
  - 🥘 کاردیت
  - 🥝 کرہ سیدنہام
    - 🥡 آرترالژی
  - 💴 اریتم مارژیناتوم



- ☑ کـدام گزینـه در مورد فارنژیتهای استریتو کو کی
   و تـب روماتیسـمی صحیـح اسـت؟ (پرهانترنـی اسـفند
   ۹۷-قطـب زنجـان)
- فارنزیت استربتوکوکی به طور عمده در
   بچههای زیبر ۳ سال دیده میشود.
- رخداد اولین حملهی تب روماتیسمی بعید از
   ۳۰ سالگی نبادر است.
- آگ بیش تــر مــوارد تــب روماتیســی از کشــورهای توسـعه یافتــه گــزارش میشــود.
- 💴 اکشر مسوارد فارنژیتها در کسودکان ناشی از استرپتوکوک است. -

γ	۶	سؤال
ب	3	پاسخ

- 🗥 هدف از پیشگیری ثانویسه در تب روماتیسسمی جست؟ (یرهانترنی اسفند ۹۶ قطب زنجان)
- 🕖 تشخیص به موقع و درمان کافی گلودرد استربتو کو کی
  - 🥝 بیشگیری از ابتلا به گلودرد استریتوکوکی
    - 🭘 پیشگیری از عود تب روماتیسمی
- - 🕼 پیشگیری از جراحی و تعویض دریچهی قلب
- 🚯 یک دختر ۱۵ ساله بعد از ابتلا به بیماری تب روماتیسیمی در حین و بعد از بیماری یک سوفل جدید هولوسیستیک در نوک قلب پیدا کرده است. درمان پیشگیرانه تب روماتیسمی در این بیمار بهتر است تا چه زمانی ادامه پیدا کند؟ (پرهانترنی شهريور ۹۸ - قطب مشهد)
  - 🥝 تا سن ۲۰ سالگی
  - 🥝 تا سن ۲۱ سالگی
  - 🭘 تا سن ۲۵ سالگی
  - 💯 تا سن ۴۰ سالگی

#### 🙈 پیشگیری تب روماتیسمی

پیشگیری تب روماتیسمی در دو سطح انجام می شود  $\{$ 

﴾ سطح اول <sup>⇔</sup> درمان عفونت دستگاه تنفسی ناشی از استریتوکوک گروه A با آنتی بیوتیک مناسب برای پیشگیری از بروز تب روماتیسمی.

🖔 سطح دوم 🤝 تجویـز مسـتمر آنتی بیوتیـک مناسـب در بیمـار مبتـلا بـه تـب روماتیسمی یا روماتیسم قلبی. هدف از این پیشگیری جلوگیری از استقرار، ایجاد عفونت و بروز حملات مكرر تب روماتيسمي است.

کے دورہی درمان پیشگیرانهی تب روماتیسمی به میان درگیاری همراه تب روماتیسمی بستگی داره، البته باید در تمام موارد روشی که طولاتی تره رو انتخاب کنیم نه راه میان پر و کوتاه ا

الله در بیمار بدون کاردیت درمان را تا ۵ سال بعد از آخرین حمله یا تا سن ۲۱ سالگی ادامه میدیم.

🖔 در بیمـار مبتـلا بـه کاردیـت امـا بـدون درگیـری دریچـهی درمـان را تـا ۱۰ سـال بعد از آخرین حمله یا تا سن ۲۱ سالگی ادامه میدیم.

🖔 در بیمار دارای درگیری دریچهای درمان را ۱۰ سال بعد از آخرین حمله یا تا سن ۴۰ سالگی و حتی گاهی برای تمام عمر ادامه میدیم.

پرو برو سر وقت تست تمرینی.

أكر ميفواهير فوشيفت باشير،

زنرگی را به یک هرف گره بزنیر،

نه به آرم ها و اشیاء...

«آلبرت انیشتین»

٩	٨	سؤال
د	3	پاسخ

اشرمتورز ک ک کی

اهمیت	تعرار سؤالات در ۱۲۳ آزمون افیر	عنوان
V	115	ريابت .

#### انواع دیابت

دیابت ملیتوس در چهار گروه بالینی تقسیم بندی می شود:

۱- نوع یک <sup>→</sup> نتیجه ی تخریب سلولهای بتای پانکراس و در نتیجه کاهش مطلق انسولین در بدن است؛ به این صورت که عوامل محیطی در زمینه ی استعداد ژنتیکی باعث تغییر عملکرد سیستم ایمنی بدن و تولید پادتن علیه جزایر لانگرهانس پانکراس میشوند.

س میزان شیوع دیابت نوع یک ۰.۳ درصد است که در افراد جوان تر از ۳۰ سال و بیش تر از همه در سنین بین ۱۱ تا ۱۴ سالگی متقارن با بلوغ هر دو جنس دیده می شود.

۲- نوع دو <sup>ح</sup> نتیجه ی کاهش تدریجی ترشح انسولین از سلولهای بتای پانکراس در زمینه ی مقاومت محیطی نسبت به اثرات انسولین است. دیابت نوع دو، شایع ترین نوع دیابت است که اغلب در افراد بالغ ایجاد می شود. عوامل محیطی و ژنتیکی در بروز این نوع دیابت نقش دارند.

۳- انواع اختصاص دیگر <sup>ح</sup> دیابت ناشی از یک علت ثانویه از جمله اختال ژنتیکی در عملکرد انسولین، بیماری های پانکراس برونریز مثل بیماری سیستیک فیبروزیس و دیابت ناشی از دارویا مواد شیمیایی است.

۴- دیابت قندی زمان بارداری در دوران بارداری تشخیص داده می شود. دیابت زمان بارداری از نظر بالینی، دیابت بارزی نیست فقط احتمال بروز عوارض در مادر و نوزاد را افزایش می دهد. تا اینجای کار بارد گزینه، مورد دال رو به عنوان غلط یاد بگیر ش

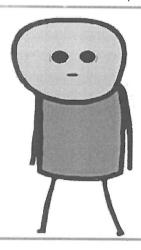
#### معيار تشخيص ديابت

کر دیابت: به بیماری با حداقل یکی از شرایط زیر، اُنگ دیابت میزنیم؛ یادت باشه اگر بیمار شواهد دیابت یا هایپرگلایسمی بارز رو نداشت (مثل یلیاوری)، باید مجدداً تست رو تکرار کنیم √

۱- HlbA1c مساوی ۶٫۵ **در**صد یا بیش تر

۲- گلوکز پلاسمای ناشتای مساوی ۱۲۶ mg/dl یا بیش تر

- همه ی موارد زیر در مورد دیابت درست است
   به استثنای: (پرهانترنی اسفند ۹۷ قطب آزاد)
- ان دیابت نوع یک نتیجهی تخریب سلولهای بتای پانکراس و در نتیجه کاهش مطلق انسولین در بدن است.
- ی دیابت قندی زمان بارداری، دیابنی است که در زمان بارداری مورد تشخیص قرار می گیسرد و از نظر بالینی، دیابت بارز نیست.
- الله دیابت نوع دو، شایع ترین نوع دیابت است که اغلب در افراد بالغ رخ می دهد.
- از راههای تشخیص دیابت، گاو کنز بلاسمای ۲ ساعت پس از مصرف ۷۵ گیرم معلول گلوکتر خوراکی مساوی یا ۱۷۵ میلی گسرم در دسیلیتر است.



- و فردی جهت غربالگری دیابت به شما مراجعه کرده است. اگر جواب آزمایش مطابق کدام گزینه باشد، در معرض خطر ابتلا به دیابت است؟ (پرهانترنی شهریور ۸۸ قطب اصفهان)
  - 💋 گِلوکز پلاسمای ناشتا = ۱۱۵ mg/dl
    - <equation-block> همو گلوبین گلیکوزیله = ۵.۵٪
  - 🌈 گلوکز پلاسمای اتفاقی = ۱۳۵ mg/dl
  - 🕖 گلوکز ۲ ساعت بعد = ۲۰۰ mg/dl

۲	1	سؤال
الف	٥	پاسخ



۳- گلوکز پلاسمای ۲ ساعت بعد از مصرف ۷۵ گرم محلول گلوکز خوراکی یا 2hpp مساوی ۲۰۰ mg/dl پا بیش تـر

۴- گلوکز پلاسمای اتفاقی مساوی ۲۰۰ mg/dl یا بیش تر

کر پرهدیابت: اگر نتایج بیمار غیر طبیعی بود ولی دیابتی نبود، یعنی یکی از موارد زیر؛ بهش می گیم پرهدیابت و در معرض خطر 🖟

HlbA1c −۱ بین ۵٫۷ و ۶٫۴ درصد

۲- گلوکز پلاسمای ناشتای بین ۱۰۰ و ۱۲۵

۱۹۰ و ۱۴۰ پین ۱۴۰ و ۱۹۰

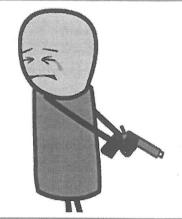
وسی که دیابت بارداری: برای غربالگری و تشخیص دیابت بارداری باید در تمام خانمهای باردار بدون سابقهی دیابت بین هفتههای ۲۴ تا ۲۸ آزمون تحمل گلوکز خوراکی (OGTT) انجام بدیم. با توجه به مقادیر پایین می تونیم تشخیص دیابت بارداری را قطعی کنیم

- 🐠 گلوکز پلاسمای ناشتای مساوی ۹۲ mg یا بیش تر
- ۲- گلوکز یک ساعت بعد مساوی ۱۸۰ mg یا بیش تر
  - ۳- گلوکز دو ساعت بعد مساوی ۱۵۳ mg یا بیش تر

- 🕜 همـهی معیارهـای زیـر جهـت تشـخیص دیابـت بارداری درست است، بجز: (پرهانترنی شهریور ۹۸ - قطیب آزاد)
- 🥑 گلوکے پلاسمای ناشتا مساوی یا بیش تر از ۹۲ میلی گـرم در دسـیلیتر
- 🥝 گلوکے یک ساعت بعد مساوی یا بیش تر از
  - ۱۸۰ میلی گــرم در دســیلیتر
- 🚮 گلوکےز ۲ ساعت بعد مساوی یا بیش تر از ۱۵۳ میلی گــرم در دســیلیتر
  - ෩ هیچکدام از موارد فوق
- 🕜 براساس طرح ملی پیشگیری و کنتـرل دیابت در کشور، تأیید تشخیص بیماری دیابت در کدامیک از واحدهای زیر انجام میشود؟ (پرهانترنی خرداد ۹۸ میان دوره ی کشوری)

  - 🦳 یایگاه بهداشتی

  - سان شهرستان شهرستان
- الله خانهی بهداشت
- - 🭘 مرکز بهداشتی درمانی



۴	٣	سؤال
3	د	پاسخ

#### طرح ملی پیشگیری و کنترل بیمار دیابت

طرح ملی پیشگیری و کنترل دیابت در چهار سطح در کشور ما انجام میشه

- 🕜 سطح اول 🌣 غربالگری دیابت در روستاها به صورت فعال توسط بهورز، کاردان یا رابط بهداشتی در خانههای بهداشت روستایی یا پایگاههای بهداشت شهری انجام میشه.
- صطح دوم 
   آزمایش قند خون ناشتا و اثبات دیابت توسط یزشک
   میابی توسط یزش عمومی در مراکز بهداشتی - درمانی شهری و روستایی انجام میشه.
- یا پزشک متخصص داخلی با همکاری پرستار آموزش دیده و کارشناس تغذیه انجام میشه.
- دانشگاهی مرکز استان انجام میشه.
- سک افراد در معرض خطر از سطح اول به سطح دوم ارجاع داده می شوند و در سطح دوم بعد از تشخیص تحت درمان و پیگیری قرار می گیرند؛ اگر دیابت کنترل نشد یا عوارض بیماری بروز کرد به سطوح بالاتر بیمار را ارجاع می دهیم.
  - س آموزش، رکن اصلی مراقبت در تمام سطوح چهارگانه است.

ايدميولورزى ١٥٥ ٥

- ف بازده ی نهایی طرح ملی پیشگیری و کنترل بیماری دیابت نوع دو در ایران شامل کدام مورد زیر نیست؟ (پرهانترنی آذر ۹۸- میاندوره ی
  - الله کاهش شیوع و بروز بیماری دیابت
- 🥟 کاهـش هزینههای اقتصادی ناشـی از بیماری

ديابت

- 🭘 کاهش ناتوانی حاصل از بیماری دیایت
  - 🔝 کاهش مرگ ناشی از بیماری دیابت

- - ۱- کاهش هزینههای اقتصادی ناشی از دیابت و عوارض آن
  - ۲- کاهش ناتوانیهای حاصل از بیماری دیابت و عوارض آن
    - ۳- کاهش مرگ ناشی از بیماری دیابت و عوارض آن
      - ۴- افزایش طول عمر مفید بیماران
      - آ تست تمرینی تو ایلیکیشن طبیبانه منتظرته.

یار دارم که در ایام کورکی، اهل عبارت بورم و شبها بر میفاستم و نماز میگزاردم و به زهر و تقوا، رغبت بسیار داشتم!

شبی در فرمت پرر رهمهٔ الله علیه نشسته بودم و تمام شب پشم بر هم نگذاشتم و قرآن گرامی را بر کنار گرفته، می فواندم.

رر آن مال ريدم كه همه آنان كه گرد ما هستند، فوابيرهاندا

پدر را گفتم: از اینان کسی سر برنمی دارد که نمازی بفواند. فواب غفلت، پنان اینان را برده است که گویی نففته اند، بلکه مرده اند!

پدر گفت: تو نیز اگر میففتی، بهتر از آن بود که در پوستین فلق افتی و عیب آنان گویی و بر فود ببالی!

«کلستان سعری»

«عکایت»

۵	سؤال
الف	پاسخ



		-	
C	اهمید	تعرار سؤالات در ۱۲۳ آزمون افیر	عنوان
,	۵	Ý	چ <i>اق</i> ی

- 🕦 در مورد چاقی شکمی کدام عبارت زیر صحیح نیست؟ (پرهانترنی شهریور ۹۷ - قطب کرمانشاه)
- 🗀 چاقی شکمی یک فاکتور پیش بینی کننده ی مستقل پیامدهای قلبی و عروقی است.
- 🥝 همراهی چاقی و چاقی شکمی باعث افزایش خطر مرگ و میر می شود.
- 🦝 شایع ترین معیار تعیین چاقی شکمی نسبت دور کمر به دور باسن است.
- 💷 حدود مرزی شاخصهای تن سنجی برای تعریف چاقی شكمى برحسب جنس در جوامع مختلف متفاوت است.
- 🕜 براساس مطالعات انجام شدهی اپیدمیولوژی چاقیی در ایسران، میسزان چاقسی با کسدام عامسل رابطــهی معکــوس دارد؟

(پرهانترنی آذر ۹۷ میاندورهی کشوری)

- 🥝 وزن کم هنگام تولد ان تحصيلات ميزان تحصيلات
  - 💴 تعداد فرزندان 🭘 وضعیت اقتصادی
- 🕝 جهت اندازه گیری میرزان واقعی ذخایر چرہی موجود در ترکیب بدن کدامیک از روشهای زیر مناسب و کمهزینه است؟ (پرهانترنی اسفند ۹۷-قطب آزاد)
  - 🕝 هیدرودانسیتومتری
  - 🚅 جذب انرژی دوگانه اشعهی ایکس
    - (BMI) شاخص تودهی بدنی
      - 💴 سونو گرافی

#### 🥙 چاقی شکمی

چاقی شکمی به عنوان فاکتور پیشبینی کنندهی مستقل پیامدهای قلبی-عروقی در مطالعات اپیدمیولوژیک اهمیت دارد که با توجه به معیارهای تنسنجی مثل اندازهی دور کمر (شایعترین معیار)، دور باسن، نسبت دور کمر به دور باسن یا نسبت دور کمر به قد تعریف می شود. حدود مرزی این شاخصهای تنسنجی برحسب جنس در جوامع مختلف، متفاوت است.

#### ک اپیدمیولوژی چاقی در ایران کو

در مطالعـات ملـی، میـزان چاقـی تـا ۶۰ سـالگی بـا افزایـش سـن رونـد تسـاعدی دارد ولی بعد از این سن، از سرعت آن کاسته میشود. همچنین این روند با میـزان تحصیـلات و فعالیـت بدنـی رابطـهی عکـس و بـا وزن هنـگام تولـد، وضعیـت اقتصادی، تعداد فرزندان و دریافت چربی روزانه رابطهی مستقیم دارد.

#### هاخص تودهی بدنی یا BMI

برای تعیین چاقی روشهای پیچیده و گران قیمتی مثل هیدرودانسیتومتری، پلتیسموگرافی، جـذب انـرژی دوگانـهی اشعهی ایکـس و امپدانـس بیوالکتریکـی و همچنین ارزیابی توزیع چربی در بدن با سونوگرافی، سیتیاسکن و MRI داریم، ولی در این بین سادهترین و کم هزینهترین روش، شاخص تودهی بدنی (BMI) است، که به شکل زیر تقسیم می شود 🖓

کودکان و نوجوانان (> ۱۸ سال)	تقسیمبندی	بزرگسالان (≥ ۱۸ سال)	تقسیم,بن <i>دی</i>
BMI < صدک ۵	زير وزن	\N/∆ >BMI	زير وزن
BMI صدک ۵–۵	وزن طبیعی	11/10 - TY/9 BMI	وزن طبیعی
BMI صدک ۹۵– ۸۵	در معرض خطر اضافه وزن	۲۵ –۲۹/۹ BMI	اضافه وزن
BMI ≥ صدک ۹۵	اضافه وزن	۳۰ ≤ BMI	چاقى

	_			-	
		٣	۲	١	سؤال
🕏 نوبت چیه؟! آباریکلاا برو برو سراغ تست تمرینی.		3	الف	5	پاسخ



اهمیت	تعدار سؤالات در ۱۲۳ آزمون افیر	عنوان
9	II	استئوپروز

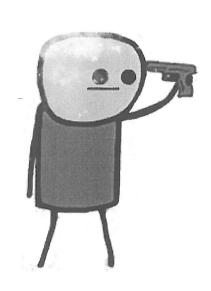
#### کا تظاهرات بالینی و ریسک فاکتورها

مهم ترین تظاهر استئوپروز، شکستگی به خصوص شکستگیهای لگن، تنهی مهره و انتهای ساعد است. عوامل خطرساز استئوپروز رویاد بگیر eta

- عوامل دموگرافیک <sup>™</sup> سن بالای ۶۵ سال، جنس مؤنث، سابقه ی شکستگی
   استئوپروتیک در بستگان درجه ی اول و وزن کم
- اختـالالات اندو کریـن <sup>¬</sup> سـندرم کوشـینگ، هایپرپاراتیروئیـدی، تیروتو کسـیکوز،
   آکرومگالـی، نارسـایی آدرنـال و یائسـگی زودرس
- اختـ الالات وراثتی <sup>¬</sup> اوسـتئوژنزیس ایمپرفکتـا، هموکروماتوز، اختـ الالات ذخیرهای
   گلوکـز، پورفیریـا، هموسیسـتینوریا و سـندرم مارفان و اهلـرز− دانلوس
- ◄ داروها الله گلوکوکورتیکوئیدها، مسمومیت با ویتامیان D، فنی توئیان،
   فنوباربیتال، هپاریان، مصرف زیاد هورمونهای تیروئیادی، سیکلوسپورین، داروهای سیتوتوکسیک، مصرف اللکل و لیتیاوم
- آ در این میان، فقط چهار عامل خطر همراهی مستقل با شکستگیهای استئویروتیک دارند، از جمله:
  - ۱- پایین بودن میزان تراکم معدنی استخوان
  - ۲- سابقهی شکستگی به دلیل شکنندگی استخوان
    - ۳- سن
    - ۴- سابقهی خانوادگی استئوپروز
- به زندگی در جوامع توسعه یافته و در حال توسعه، شیوع استئوپروز رو به افزایش امید است. خانمهای مسن آسیبپذیرترین گروه در برابر پوکی استخوان معرفی شدهاند، چرا؟! چون به دلیل کاهش عملکرد تخمدانها و سطح استروژن در سن یائسگی، افت توده ی استخوانی تسریع می شود و به همین علت بیش ترزنان مسن در سن ۸۰- ۲۰ سالگی معیارهای تشخیص استئوپروز را دارند. البته خانما که هیچوقت مسن نمیشن.

کدامیک از عوامل خطر زیر به عنوان عامل خطر مستقل شکستگیهای استئوپروتیک مطرح میشود؟ (پرهانترنی شهریور ۹۸- قطب اهواز)

- 🕼 سابقهی خانوادگی استئوپروز
  - جنس مؤنث ختلالات ارثی
  - 🐠 سبک زندگی پرخطر



آ زنـان در زمـان یائسـگی بـا افزایـش میــزان بــروز اســتئوپروز (پوکــی اســتخوان) مواجــه هســتند، بــرای اینکــه: (پرهانترنــی شــهریور ۹۸ ـ قطــب آزاد)

- 🕡 سن آنان افزایش مییابد.
- 🦳 سطح استروژن آنان کاهش مییابد.
- ويتامين D و كلسيم آنان قابل جذب نيستند.
  - 🔝 میل جنسی در آنان کاهش مییابد.

Y	1	سؤال
ب	الف	پاسخ

- در مردان ایرانی حداکشر تراکیم معدنی استخوان در چند سالگی اتفاق میافتد؟ (پرهانترنی شهریور ۹۸- قطب کرمان)
  - YY 18 @
  - 74-7.
  - 44 44 Wa
  - 48 -47 W
- ور مطالعه بار بیماریها در ایسران، بیش تریسن بار پوکی استخوان براساس شاخص DALY مربوط به شکستگی کندام ناحیه میباشد؟ (پرهانترنسی شهریور ۹۶ هشت قطب مشترک)
  - 🕜 لگن 💮 مهرهها
  - 🭘 ساعد 💮 ساق پا
- راساس مطالعات انجام شده، کم ترین میزان
   کمبود متوسط تا شدید ویتامین D در مردان و زنان
   در کدامیک از شهرهای کشور مشاهده شده است؟
   (پرهانترنی شهریور ۹۸ قطب مشهد)
  - 📶 مردان: بوشهر، زنان: تهران
  - 🥝 مردان: مشهد، زنان: کرمان
  - 📶 مردان: تهران، زنان: تهران
  - 💷 مردان؛ بوشهر، زنان؛ بوشهر

#### 🚱 اپیدمیولوژی در ایران

نتایج حاصل از مطالعه های اخیر روی حداکثر تراکم معدنی استخوان، به عنوان یکی از عوامل مهم تعیین کننده ی مهم استئوپروز در سال های بعدی عمر، نشان داد که حداکثر این توده در ناحیه ی مهره های کمری زنان ایرانی در بین سنین ۳۳ – ۲۹ سال و در ناحیه ی گردن استخوان فمور در سنین ۳۶ – ۳۲ سال رخ می دهد. در مردان ایرانی، حداکثر تراکم معدنی استخوان در هر دو ناحیه در سنین ۲۰ تا ۲۴ سالگی دیده می شود.

دالی، استئوپروز موجب اتلاف حدود ۳۶۰۲۶ سال عمر به دلیل شکستگی، دالی، استئوپروز موجب اتلاف حدود ۳۶۰۲۶ سال عمر به دلیل شکستگی، ناتوانی و مرگ در سال می گردد. از این میزان ۲۲۳۷۵ سال مربوط به شکستگی و ناتوانی لگن، ۳۴۹۳ سال مربوط به مهرهها و ۱۵۸ سال مربوط به ساعد بود. و ناتوانی لگن، ۳۴۹۳ سال مربوط به مهرهها و ۱۵۸ سال مربوط به ساعد بود. شدید در بین شهرهای مورد مطالعه، بیش ترین شیوع کمبود متوسط تا شدید ویتامین D در زنان در سن کمتر از ۶۰ سال در تهران و بیش تر از ۶۰ سال در مشهد و کمترین میزان شیوع در بین سه گروه سنی زنان (کمتر از ۵۰ میرای در مشهد و کمترین میزان شیوع در بوشهر گزارش شده است. این شاخص برای میردان در کمترین میزان شیوع در بوشهر و در بیش ترین میزان در تهران و مصردان در کمترین میزان شیوع در بوشهر و در بیش ترین میزان در تهران و مشهد گزارش شده است.

آ فیلی عرد مدد داشت، ناسلامتی اپیرمیولوژیهها... بدو برو سر وقت تست تمرینی.

هر روز پیزی رو بفون که هیپکس ریگه نمی فونه، به پیزی فکر کن که کس ریگهای به بیزی فکر کن که کس ریگهای بهش فکر نمی کنه،

و کاری رو بکن که هیچکس فرات انهام دارنش رو نراشته باشه ... فوب نیست که زهنت دائماً با آرمها هم عقیره باشه!

« کریستفر مورلی»

۵	k	٣	سؤال
٥	الف	ب	پاسخ

ايدميولور 5 ح ١٣ ٥٠

اهمیت	تعرار سؤالات در ۱۲۳ آژمون افیر	عنوان
. 9	٩	افسررگی و اضطراب

#### 🚙 تعاریف

تعریف سلامت روان حطبق تعریف WHO سلامت روان صرفاً فقدان اختلال روانی نیست؛ بلکه وضعیتی از سلامتی یا رفاه است که فرد تواناییهای خود را شناسایی کرده، بتواند با استرسهای معمول کنار بیاید، به نحو مولد و ثمربخش کار کند و در جامعه ی خود مشارکت داشته باشد. این تعریف به مشارکت اجتماعی توجه ویژهای دارد.

▼ تعریف افسردگی <sup>حی</sup> افسردگی یک اختیلال روانی است که می تواند با هذیان و روان پریشی همراه شود. از نظر بار بیماری، افسردگی کشندگی کم و ناتوان کنندگی زیادی دارد؛ به نحوی که مهم ترین علت سالهای از دست رفته ی عمر به علت ناتوانی است.

ا افسردگی در کشورهای توسعه یافته شایعتر از کشورهای در حال توسعه است که شیوع آن روند افزایشی دارد؛ طوری که پیشبینی روند تغییرات آن تا سال ۲۰۳۰ افزایشی است.

#### کروههای پرخطر

گروههای در معرض خطر افسردگی رو با توجه به متغیر یاد بگیر  $\S$ 

- صن 
   افسردگی تقریباً در هـر سنی دیـده میشود؛ اگرچـه کـه شـروع آن در
   کودکـی و پیـری کمتـر است. حـدود نیمـی از مـوارد افسـردگی بیـن ۵۰- ۲۰ سـالگی
   رخ میدهنــد.
- برابر مردان است. بالاتر بودن شیوع بیماری در زنان، شیوع افسردگی در زنان تقریباً دو برابر مردان است. بالاتر بودن شیوع بیماری در زنان، ناشی از تداوم بیشتر و عود بیشتر بیماری در زنان است.
- صعیت تاهیل 
   افسردگی در افراد مطلقه یا همسر مرده و مجرد شایع تر
   از افراد متاهیل است.
  - ر تحصيلات <sup>™</sup> افسردگی با سطح تحصيلات عموماً نسبت عکس دارد.
    - 🕏 شغل 🗢 بیکاری با افسردگی همراهی بیش تری دارد.
  - 🗸 محل سکونت 🤝 معمولاً شیوع افسردگی در شهر، اندکی بیش تر از روستا است.
    - 🗸 نژاد و قومیت 🌣 شیوع افسردگی بین نژادهای بشر تفاوتی ندارد.
      - 🖣 تست تمرینی تو را فرا می فواند.

در تعریف سلامت روان توسط سازمان جهانی بهداشت، به کدام جنبه توجه ویژه شده است؟ (پرهانترنی دی ۹۷- میاندورهی کشوری)

- 🝘 سلامت فيزيكي
- 🥝 مشار کت اجتماعی
  - 🭘 عاطفهی فردی
- ෩ درک و حس درونی



- کدامیک از میوارد زیر در میورد عوامل خطر اختلال افسردگی اساسی، صحیح است؟ (پرهانترنی اسفند ۹۷ - قطب شیراز)
  - 🥏 در روستاها شایع تر از مناطق شهری است.
- بیش تریین سین بیروز بیماری در ۵۰ سیالگی
   است.
- را فراوانسی ایسن اختسلال در نژادهسای مختلسف متفساوت اسست.
  - ෩ شیوع افسردگی در زنان، دو برابر مردان است.

۲	١	سؤال
د	ب	ياسخ



اهمیت	تعرار سؤالات در ۱۲۳ آزمون افیر	عنوان
1	۴	بیماریهای ریه

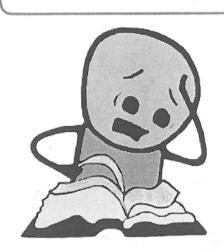
دو تــا از طراح پســندترین بیماری هــای ریــوی رو تــو ایــن فصــل میخونیــم: ۱-بیمــاری انســدادی مزمــن ریــه یــا COPD، ۲- اَســم.

- کدامیک از مواجهههای شغلی زیر به عنوان
   عامل خطر COPD مطرح نیستند؟ (پرهانترنیی
   شهریور ۹۸- قطب زنجان)
  - 🦾 کادمیوم و ایزوسیانات
  - 🦳 غبار معادن طلا 🖳
  - 🝘 غبار معادن ذغال سنگ
    - 💯 چرمسازی

#### (کا COPD یا مزمن ریه یا COPD کی بیماری انسدادی مزمن ریه یا

COPD یک بیماری مزمن التهابی ریه است که باعث انسداد مسیر جریان هوا میشود. ریسک فاکتورهای COPD رو یاد بگیر

- سیگار: مهم ترین عامل خطر است.
  - 🗸 آلودگی هوا
    - 🗷 ژنتیک
- ی مواجهههای شغلی ت سطح بالای گرد و غبار در معادن ذغال سنگ و طلا، صنایع نساجی پنبه، مشاغل مربوط به کادمیوم، ایزوسیانات و بخارات ناشی از جوشکاری، کار در بخش کشاورزی و قرار گرفتن در معرض گرد و غبار سیلیس خطر COPD را افزایش میدهند.
- صایر علل 
   حفونتهای تنفسی باعث تشدید علائم بیماری میشوند
   که نسبت به موارد قبل اهمیت کمتری دارند.



- ☑ تمام اقدامات کنترلی ذیال بیرای بیماریهای انسادی مزمن ریاوی (COPD) پیشگیری سطح اول محسوب میشود، بجز: (پرهانترنی شهریور ۹۸ قطب شمال)
  - 🝘 عدم مصرف سیگار
- چهبود کیفیت هـوای داخـل سـاختمان و محیـط خـارج
- الله تهویده مطلوب و کاهش آلایندههای محیط کار
  - 📶 قطع مصرف سیگار در افراد سیگاری میانسال

#### COPD پیشگیری از

در پیشگیری سطح اول COPD، با انجام اقدامات کنترلی زیر می توان از بروز بیماری انسدادی مزمن ریه جلوگیری کرد

- 🗸 ترک سیگار
- مهبود کیفیت هوای داخل ساختمان و محیط خارج
- 🗷 تهویهی مطلوب و کاهش آلایندههای محیط کار
- س سطح دوم و سوم پیشگیری عبارتند از شناسایی به موقع بیماران و درمان مؤثر برای کند شدن سیر بیماری.

۲	١	سؤال
٥	٥	پاسخ



#### ايىر مىولور ك

#### و آسم

آنچه در پیشگیری اولیه از آسم نقش اختصاصی تری را به خود می گیرد، عبارت است از از (پرهانترنی اسفند ۹۵ - قطب مشهد)

🕝 پیشگیری از کمبود وزن هنگام تولد

🚄 کاهش یا مدیریت تماس با آلرژنها

شناسایی زودرس نشانههای آسم و تشخیص به موقع بیماری

🕼 پیشگیری از چاقی

از آسم پیشگیریش رو یاد بگیر که یک در دنیا و صد در پرهانترنی نصیبت میشه پیشگیری از آسم مثل هر بیماری ای سطوح مختلفی داره:

سطح اول پیشگیری به ضرورت پیشگیری از بروز بیماری تمرکز می کند، مثل توجه به عوامل ایجادکننده ی بیماری، میزان اثر و شناخت توزیح و نقش آنها. کاهش یا مدیریت تماس با آلرژنها نقش اختصاصی تری در این سطح داد.

ک در سطح دوم پیشگیری، شناسایی و درمان زودرس بیماران، بخصوص در مشاغل پرخطر مورد توجه است.

کر در سطح سوم هم دسترسی آسان به خدمات بهداشتی و درمان مد نظر است.

🤻 زور، تنر، سریع برو سر وقت تستاش...

توانایی زنرگی در لفظه اکنون و داشتن رفنایت فاطر در لفظهی هال را بسیاری از مردم ندارند.

وقتی در مال فوردن سوپ هستید، به دسر فکر نکنید.
وقتی در مال فواندن کتاب هستید، دقت کنید، ببینید افکار شما کها هستند.
هنگام مسافرت به مای اینکه فکر کنید هنگام برگشتن به فانه چه کارهایی باید انهام

امِارَه نرهیر لفظه اکنون که غیر قابل وصف است از رست برور همه دارایی شما لفظه عال است ...

> «لمظهی هال» «وین رایر»

	٣	سؤال
	ب	پاسخ

#### سرطان

اهمیت	تعدار سؤالات در ۱۲۳ آزمون افیر	عنوان
توی مب <i>مث ببی</i> ن	۵۷	שת לוני

- 🕦 در مــورد توزیــع جهانــی ســرطانها (بجـــز سرطانهای غیر ملانومی یوست) کدام گزینه درست است؟ (پرهانترنی اسفند ۹۵ -قطب تهران) 🥝 تقریباً ۱۸٪ از تمام موارد سرطانهای جهان،
  - در مناطق توسعه یافته مشاهده می شوند.
- 🥝 نسبت سرطانهای ناشی از عوامل عفونی در کشورهای توسعه یافته حدود یک سوم کشورهای كم تـر توسعه يافتـه اسـت.
- الله بیش بینی می شود رشد سرطان در مناطق توسعه یافته بیش تر از مناطق کم تر توسعه یافته
- 💷 در زنان ایرانی، شایع ترین سرطان، پستان و پـس از آن دهانـهی رحـم اسـت.

#### اپیدمیولوژی سرطانها

سرطان در سطح جهان به شدت در حال گسترش است ولی شیوع آن در همه جا یکسان نیست؛ تقریباً نیمی از تمام موارد سرطان، در مناطق توسعه یافته تمرکز دارد. پیش بینی رشد سرطان در کشورهای توسعه یافته و کم تر توسعه یافته به ترتیب حدود ۱۰ و ۲۰ درصد است. البته در این تعریف سرطانهای غیر ملانومی پوست را در نظر نمی گیریم. سه تا نکته رو یاد بگیر:

🕭 نسبت سرطانهای ناشی از عوامل عفونی در کشورهای توسعه یافته حدود یک سوم کشورهای کمتر توسعه یافته است.

🖔 در کل سرطان پستان پس از سرطان ریه، دومین علت مرگ ناشی از سرطان در زنان است.

🖔 در زنان ایرانی شایع ترین سرطان، پستان و بعد سرطان معده است.

اهميت	تعراد سؤالات در ۱۲۳ آزمون افیر	عنوان
9	1.	سرطان رهانهی رمع

- 🕜 مهم تریبن عامیل خطیر سیرطان دهانیهی رحیم در سراسر دنیا کدامیک از موارد زیر میباشد؟ (پرهانترنی شهریور ۹۷ - قطب اهواز)
  - 🗀 سابقهی بیماریهای مقاربتی
  - 🥝 عفونت با ویروس پاپیلومای انسانی
    - 🭘 سر کوب سیستم ایمنی
  - ෩ سابقهی خانوادگی سرطان دهانهی رحم
- 🔧 سرطان دهانهی رحم سومین سرطان شایع و چهارمین علت مرگ ناشی از سرطان در زنان جهان است.
  - 🕏 عوامل خطر سرطان دهانهی رحم رو یاد بگیر:
  - 🗸 عفونت با ویروس پاپیلومای انسانی (HPV) که مهمترین عامل خطر است.
    - STD سابقهی
    - HIV سرکوب سیستم ایمنی با دارو یا عفونت ویروس
      - اولین نزدیکی در سن کمتر از ۱۶ سالگی
        - ک داشتن شرکای جنسی متعدد
          - افزایش تعداد بارداریها
      - 🕏 مصرف طولانی مدت OCP (بیش از ۵ سال)
        - 🗸 سابقهی خانوادگی مثبت

۲	١	سؤال
ب	ب	پاسخ

پيدميولوڙي چ

کنتـرل و پیشـگیری: پیشـگیری از سـرطان دهانـهی رحم در سـه سـطح خخ کنتـرل و پیشـگیری: انجـام میشـود:

الله سطح اول شامل پیشگیری از عفونت HPV و کاهش عوامل خطر آن است. اقداماتی مثل آموزش و افزایش آگاهی به منظور کاهش رفتارهای پرخطر جنسی و استفاده از واکسن HPV بسیار مؤثر است.

گ سطح دوم <sup>حی</sup> هـدف از ایـن سطح شناسـایی زودرس ضایعـات پیشسـرطانی و درمـان بـه موقع آن اسـت، مثـل غربالگـری بـا پـاپ اسـمیر و سـیتولوژی غوطـهور در مایح.

🖔 سطح سوم شامل درمان مبتلایان است.

آ در حال حاضر در نظام بهداشتی کشور ما برنامه ی خاصی برای پیشگیری و غربالگری سرطان دهانه ی رحم وجود ندارد و غربالگری در زنان به صورت فرصت طلبانه صورت می گیرد.

ک غربالگری: انجمن سرطان آمریکا (ACS) در مورد غربالگری سرطان داره، که با چندتا سؤال مرورش می کنیم:

\_ کربالگری رو از کی شروع کنیم؟ سه سال بعد از اولین نزدیکی، جوری که سن خانم بیش تر از ۲۱ نشه.

گ در چه سنی غربالگری رو متوقف می کنیم؟ در بالای ۷۰ سالگی به شرطی که سه تست اخیر خانم طبیعی باشه و طی ۱۰ سال گذشته هیچ تست غیر طبیعیای نداشته باشه.

از ۳۰ فاصله ی زمانی غربالگری چقدر میشه در خانم جوون تر از ۳۰ سال هر سال پاپ اسمیر یا هر دو سال یک بار سیتولوژی بگیر. ولی وقتی رسید به ۳۰ سال و بیش تر یکی از دو روش پایین رو انتخاب کن:

ا اگر سه تست اخیرش طبیعی بود، سیتولوژی رو هر دو تا سه سال یک بار تکرار کن.

گه هر سه سال یک بار ترکیب تست DNA و سیتولوژی رو تکرار کن.

در خانم پرخطر فواصل غربالگری چجوریه؟ در خانمی با سابقه ی مواجهه با دی اتیل استیل بسترول قبل از تولد، سابقه ی درمان یک ضایعه پیش سرطانی و ضعف سیستم ایمنی (پیوند عضو، شیمی درمانی، مصرف مزمن کورتیکواستروئید و ابتلا به HIV) غربالگری رو سالیانه تکرار کن.

آ به عنوان مسئول کنترل بیماریهای غیر واگیر کدام اقدام زیر را در پیشگیری از سرطان دهانهی رحم مؤثرتر میدانید؟ (پرهانترنی اردیبهشت ۹۶-میاندورهی کشوری)

اس مصرف بیش تر میوه و سبزیجات

🖾 کاهش تعداد بارداریها

🍘 افزایش سن اولین زایمان

انجام واكسيناسيون HPV

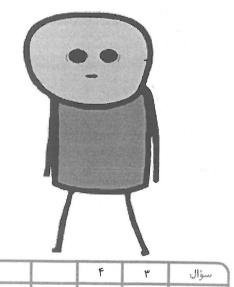
و طبق توصیه انجمین سیرطان آمریکا (۵(5)، بهتریسن زمیان بسرای شسروع غربالگسری سیرطان دهانه ی رحیم در خانمی که از ۱۵ سیالگی فعالیت جنسی خود را شروع کرده است، چه سنی است؟ (پرهانترنی اسیفند ۹۷ قطیب شیمال)

19

Y1 @

۲۳ 🝘

۲۵ 📰



اهمیت	تعراد سؤالات در ۱۲۳ آژمون افیر	عنوان
Y	19	سرطان پستان

- الساس مطالعات انجام شده در ایران، تمام موارد زیر به عنوان عامل خطر ابتلا به سرطان پستان محسوب می شوند، بجز: (پرهانترنی شهریور ۹۸-قطب کرمان)
  - OPC مصرف
  - 🥝 سطح تحصيلات پايين
  - 📶 شیردهی کم تر از دو سال
  - 🕬 سن حاملگی بالاتر از ۳۰ سال



- آ کدامیک از عوامل خطر زیر جزء عوامل خطر تغییر ناپذیر در سرطان پستان نیست؟ (پرهانترنی شهریور ۹۸ قطب آزاد)
  - 🕥 مصرف هورمون جایگزین پس از یائسگی
    - 🕝 عوامل ژنتیکی
    - 🝘 جنس و سن
    - 🗾 سابقهی خانوادگی سرطان یستان

- سرطان پستان جزء شایعترین سرطانهای زنان در دنیا است که روز به روز شیوع آن بیشتر می شود. به طور کلی سرطان پستان دومین علت مرگ ناشی از سرطان در زنان است. عوامل خطر کنسر پستان به دو دستهی تغییرپذیر و تغییرناپذیر تقسیم می شوند:
  - 🖢 عوامل تغییریذیر
  - 🗸 نخستین زایمان پس از ۳۰ سالگی
    - 🗸 مصرف قرصهای ضد بارداری
  - 🕏 مصرف هورمونهای جایگزین پس از یائسگی که تأثیر زیادی دارد.
- - 🥙 🖔 عوامل تغییرناپذیر
  - 🛷 جنس: سرطان پستان در زنان صد بار شایعتر از مردان است.
    - 🕜 سن: با افزایش سن خطر بروز سرطان پستان زیاد میشود.
- ♦ عوامــل ژنتیکــی: جهــش ژنهـای BRCA1 و BRCA2 شــایع ترین اختــالال مؤثـر اســت.
  - 🕏 سابقهی خانوادگی مثبت یا سابقهی قبلی سرطان پستان در خود فرد
  - 🕏 نژاد و قومیت: در نژادهای آفریقایی و سیاه پوستان شیوع بالاتر است.
    - 🗸 بافت پستان متراکم
- ✓ سابقهی بیماریهای خوش خیم پستان: مشلاً ضایعات پرولیفراتیو همراه با
   آتیپی خطر سرطان را ۵- ۴ برابر افزایش میدهند.
  - 🛷 سابقهی کارسینوم لوبولر درجا که خطر بروز سرطان را ۷ تا ۱۱ برابر می کند.
- ◄ دورههای قاعدگی ⇒ بلوغ زودرس و یائسگی دیـررس میـزان مواجههی فـرد بـا
   هورمونهای اسـتروژن و پروژسـترون و در نتیجـه خطـر بـروز سـرطان را زیـاد می کنـد.

۲	١	سؤال
الف	ب	پاسخ

#### 🧽 اپیدمیولوژی عمومی

هرطان پستان پس از سرطان ریه، دومین علت مرگ ناشی از سرطان در زنان است؛ طوری که احتمال اینکه این سرطان علت مرگ یک خانم باشد، ۱ در ۳۶ (حدود ۲۳) برآورد شده است. میزان مرگ ناشی از سرطان پستان از حدود سال ۱۹۹۰ میلادی، کاهشی بوده و بیشترین کاهش میزان مرگ و میر در گروههای سنی کمتر از ۵۰ سال دیده شده است، که میتواند به علت تشخیص زودرس با غربالگری، افزایش آگاهی و نیز بهبود روشهای درمانی باشد.

- وی در کشور ما هم در سال ۲۰۰۲ مطالعه ی بار بیماری ها انجام شد، که برای سرطان پستان داده های زیر رو داریم:
  - 🗸 بقای ۵ سالهی سرطان پستان ٪۷۰ است.
  - 🕏 میزان بروز اختصاصی سنی (ASR) آن ۳۲٫۲۱ در صد هزار نفر است.
- √ اوج فراوانی این سرطان در زنان ایرانی، در دهه ی ۴ و ۵ زندگی گزارش شد،که یک دهه پایین تر از آمار جهانی است.

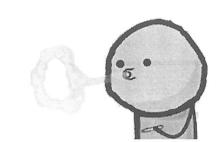
#### 🧬 کنترل و پیشگیری

بهترین کار برای پیشگیری کنسر پستان، غربالگری و استفاده از روشهای زیر است:

- گ خوداَزمایی پستان توسط خود فرد که در هر سنی قابل انجام است. برخی منابع حساسیت کلی این روش را در حد ٪۲۶ ذکر کردهاند، که می تواند از حساسیت ٪۴۱ در سنین ۳۹ ۳۵ سال تا ٪۲۱ در سنین ۲۴ ۶۰ سال متفاوت باشد. تأثیر این روش در کاهش مرگ و میر سرطان پستان اثبات نشده است در نتیجه تأکید بر انجام آن به صورت ماهیانه و منظم مورد تأیید نیست. این روش نمی تواند جایگزین معاینه ی بالینی توسط پزشک یا ماموگرافی بشود.
- گ معاینه ی بالینی (CBE) ⇒ زنان در دهه ی دوم و سوم حداقل هر سه سال یک بار باید توسط پزشک جراح معاینه شوند. اگه یکی از عوامل خطر برای سرطان پستان وجود داشت، یا در صورت صلاح دید پزشک، باید معاینه هر ۶ ماه یک بار تکرار شود. این روش هم به تنهایی در غربالگری سرطان پستان توصیه نمی شود و جایگزین ماموگرافی نیست. زنان بالای ۴۰ سال و بدون علامت باید این معاینه را سالیانه ادامه دهند.

- کدامیک از موارد زیر در مورد سرطان پستان در زنان
   درست است؟ (پرهانترنی شهریور ۹۶ قطب آزاد)
- سرطان پستان پس از سرطان ریه دومین علت مرگ
   ناشی از سرطان در زنان است.
- صلاح احتمال این که سرطان پستان علت مرگ یک خانم باشد ۱۰ درصد است.
- رن مرگ ناشی از سرطان پستان از حدود سال ۱۹۹۰ میلادی افزاینده بوده است.
- پهبود روشهای درمانی در کاهش مرگ و بیر ناشی از سرطان بستان تأثیری ندارد.
- کدامیک از موارد زیر در مورد سرطان پستان
   در زنان ایرانی درست است؟ (پرهانترنسی استند
   ۹۵- قطب آزاد)
- میزان بقای ۵ سالهی مسرطان پستان در زنان
   ایرانی ۷۸ درصد است.
- اوج فراوانی سرطان پستان در زسان ایرانی در
   دهه ی ۴ و ۵ زندگی است که یک دهه از آمار
   جهانی پایین تر است.
- رد سیرطان (ASR) در سیرطان پستان (ASR) در سیرطان پستان ۴۸ در یکصد هـزار میباشـد.
- طبق مطالعات انجام شده وجود موتاسیونهای BRCAI
   و BRCAY عامل ایجاد سرطان پستان در زنان نمی باشد.
- یک خانم ۳۵ ساله درخواست مشاوره در مورد خود آزمایی پستان دارد. در این خصوص چه توصیهای دارید؟ (پرهانترنی اسفند ۹۷ – قطب تبریز)
- ائے در کاھےش مسرگ و میسر سسرطان پسستان اثسر اثسات شسدہ دارد.
- صاسیت آن بین ۲۰ تـا ۶۰ درصد تخمیـن زده میشـود.
- انجام آن بـه صورت ماهیانـه غیـر مؤثـر بـوده
   اسـت.
- همــراه بــا آمــوزش قبلــی می توانــد جایگزیـــن
  معاینــهی بالینــی شــود.

۵	۴	٣	سؤال
ح	ب	الف	ياسخ



ش در حال حاضر، اغلب متخصصان و افراد مجرب بر آموزش بهداشت و ضرورت ارتقای سطح آگاهی جامعه در تشخیص زودرس بیماری تأکید دارند.

اهمیت	تعراد سؤالات در ۱۲۳ آزمون افیر	عنوان
۵	۴	سرطان مثانه و پروستات

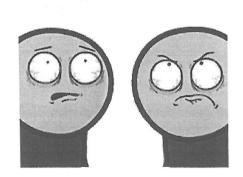
- کدامیک از عوامل بیولوژیک زیسر در ایجاد

  سرطان مثانه نقیش شناخته شدهای دارد؟

  (پرهانترنی شهریور ۹۷- قطب زنجان)
  - 🝘 هلیکوباکتر پیلوری
  - 🥝 ویروس پاپیلومای انسانی
    - 🭘 کلونور کیس
    - 🗺 شیستوزوما هماتوبیوم

- سرطان مثانه نهمین سرطان شایع در دنیا است. بروز این سرطان در مردان بیشتر و میانگین سن تشخیص آن ۶۵ تا ۷۰ سال است. پس با افزایش سن میزان ابتلا بیشتر می شود. علاوه بر سن و جنس عوامل خطر دیگری مثل موارد زیر در بروز سرطان مثانه نقش دارند:
  - المابقه ی شخصی یا خانوادگی سرطان مثانه
- ی مواجهه ی شغلی <sup>حی</sup> آمینهای آروماتیک آریل آمینها با افزایش خطر کنسر مثانه ارتباط دارند. بنابراین در کارگرانی مشغول در صنایع آلومینیوم، رنگسازی، نساجی، لاستیکسازی، مواد شیمیایی، داروها، حشره کشها، آهن و فولادسازی، چرمسازی و همچنین نقاشان خطر ابتلا به سرطان مثانه یش تر است.
- ✓ عفونــت مزمــن دســتگاه ادراری بــه ویــژه مرتبــط بــا اســکواموس ســل
   کارســینومای مهاجــم
  - 🗸 مصرف سیکلوفسفامید و رادیوتراپی
    - 🗸 شيستوزوميازيس

آ ترک سیگار و کاهش مواجهههای شغلی با مواد سرطان زا باعث کاهش خطر ابت الا به این سرطان مثانه در جمعیت عمومی، غربالگری گسترده ی سرطان مثانه در حال حاضر توصیه نمی شود.



 particular and the second	-	_
	١	سؤال
	د	پاسخ



#### 🧬 🕏 سرطان پروستات

میزان شیوع و بروز سرطان پروستات در نقاط مختلف جهان متفاوت است؛ به طوری که میزان مرگ ناشی از آن در مردان سیاهپوست آمریکا حدود ۵۰ برابر مردان در شانگهای چین است.

مهم ترین عامل خطر این سرطان، سن است؛ این بیماری در سن کمتر از ۵۰ سالگی نادر بوده و عمده موارد از ۶۰ سالگی به بعد دیده می شود.

س غربالگری سرطان پروستات با استفاده از آنتی ژن اختصاصی پروستات (PSA) توصیه نمی شود.

- 🕜 همسهی مسوارد زیسر در مسورد سسرطان پروسستات درسست اسست بجسز:(پرهانترنسی اسسفند ۹۷ -قطسب آزاد)
- رستان بروز مرگ و میر ناشی از سرطان پروستان در مردان سیاه پوست آمریکا حدود ۵ برابر مردان شانگهای چین است.
- وجود پروستات برای زندگی ضروری نیست اما این غده در تولیدمثل نقش اساسی دارد.
- سن و چگونگی تغذیه از عوامیل مهیم ایجاد سیرطان پروسیتات است.
- استفاده از دخانیات هیچ گوئیه نأنیسوی در ایجساد سیرطان پروسستات ندارد.

اهمیت	تعرار سؤالات در ۱۲۳ آزمون افیر	عنوان
γ	۲	سرطان ریه

- سرطان ریه یکی از شایع ترین سرطان های دنیا و فراوان ترین علت مرگ ناشی از سرطان در دنیاست. سرطان ریه در آمریکای شمالی، اروپا و چین شیوع بسیار بالایی ولی در آفریقا شیوع کمی دارد. در ایران سرطان ریه از نظر مرگ، رتبه ی بالایی بین سایر علل مرگ ناشی از سرطان ندارد. عوامل خطر سرطان ریه رو یاد بگیر ؟
  - 🗷 مصرف دخانیات که مهم ترین عامل است.
- ی مواجهه با غبار پنیدی نسوز (آزبستوز): مواجهه با آزبست از عوامل مهم تشدید کننده ی کنسر ریه است.
- ی مواجههه ی پزشکی با پرتوهای یونساز برای عکسبرداری و یا درمان در ناحیه ی سینه یا صنعتی مثل رادون
  - 🕏 آمادگی ژنتیکی و سابقهی خانوادگی
  - 🗸 تغذیهی نامناسب و کمبود یا نبود فعالیتهای بدنی

- الاترین میزان بروز سرطان ریه در گذامیک
   از مناطق زیر دیده می شود؟ (پرهانترنی اسفند
   ۹۵- قطب شیراز)
  - 🭘 آمریکای شمالی- اروپا
  - 🥝 ارویا- آسیای جنوب شرقی
  - 🭘 آمریکای شمالی-استرالیا
  - 🔝 آمریکای جنوبی اروپای شرقی

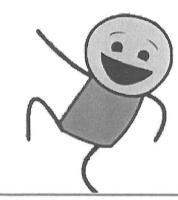


١	۲	سؤال
الف	٥	ياسخ

اهمیت	تعرار سؤالات در ۱۲۳ آژمون اغیر	عنوان
Υ.	γ	سرطان رهان و مری

- همهی محوارد زیسر، عامل خطر سرطان دهان
   هستند، بجز..... (پرهانترنی شهریور ۹۸ قطب
   زنجان)
  - 🖾 الكل
  - 🚰 <del>کم</del>بود ویتامین A
    - 🭘 قهوه
    - 💴 اختلال ایمنی

- احتمال بروز آن با بالارفتان سان بیشتار می شود. از نظار نازادی، سیاه پوساتها بیشتار از سان بیشتار می شود. از نظار نازادی، سیاه پوساتها بیشتار از سافید پوساتها کنسار دهان می گیرناد؛ ولی تاکناون نقاش عوامال ژنتیکی مشخص نشاده اسات. علاوه بایان دو مورد، موارد پاییان هم ریساک سارطان دهان را افزایاش می دهناد:
  - 🕏 سیگار، تنباکو و مشروبات الکلی
- اشعهی ماوراءبنفش، مثل افرادی که مدت طولانی در معرض آفتاب قرار دارند، که خطر ابتلا به سرطان لب در آنها بیشتر است.
- ◄ اختـ الله ایمنـــى، عفونـــت HPV، بــه ویـــژه تایـــپ ۱۶ کــه در ایجــاد کنســر لــب نقــش دارد.
  - 🗸 سندرم پلامر وینسون
  - 🕏 کمبود ویتامین A و کمبود تغذیهای
  - 🗸 ترکیبات آرسنیک که در درمان سیفلیس به کار میرود.
- 💝 🛣 سرطان مری هشتمین سرطان شایع در دنیا است. عوامل خطر
  - سرطان مری رو یاد بگیر 🖟
  - 🕏 وضعیت اقتصادی اجتماعی پایین
    - 🗸 سابقهی خانوادگی
    - 🗸 ریفلاکس و آشالازی
    - 🗸 مصرف موادمخدر و تریاک
    - 🗸 کمی فعالیت فیزیکی و چاقی
  - 🗸 مری بارت که خطر آدنوکارسینوم مری را افزایش میدهد.
  - 🕏 رژیم غذایی نامناسب، رابطهی مداوم و پایداری با SCC در تمام نقاط دنیا دارد.
- گ عفونت هلیکوباکتر پیلوری <sup>حک</sup> بین عفونت هلیکوباکتر و ابتلا به سرطان مری نوع آدنو کارسینوم رابطه ی معکوس وجود دارد، اما این عفونت یک عامل خطر برای اسکواموس سل کارسینوما است.
- مصرف سیگار و الکل، در کشورهای غربی یکی از علی اصلی ابتیلا به سرطان مری از نوع SCC است به نحوی که مصرف همزمان این دو ریسک ابتیلا را تیا ۲۰ برابر افزایش میدهد.



- () در پیدایس آدنوکارسینوم مسری کدامیسک از عوامسل زیسر، عامسل خطسر محسسوب نمیگسردد؟ (پرهانترنسی شهدرور ۹۸ قطسب مشهد)
  - 📶 عفونت هلیکوباکتر پیلوری
    - 🥝 مصرف دخانیات
      - 🭘 چاقی
      - 💷 مرىيارت

۲	١	سؤال
الف	3	پاسخ

ايدميولوز ک 🖰 ۲۳ ....

و نوشیدنیهای داغ مثل چایی داغ: مهم ترین عامل خطر سرطان مری در ایران مصرف چای خیلی داغ و مصرف آب آشامیدنی غیر بهداشتی است.

 رابطه ی قوی ای بین تعداد دندان از دست رابطه ی قوی ای بین تعداد دندان از دست رفته و خطر ابتلا به دیسپلازی اسکواموس سلها وجود دارد.

HPV 🝼

روماتیک، ترکیبات نیتروزامین، نوشیدن اروماتیک، ترکیبات نیتروزامین، نوشیدن اب آلوده، عفونتها، موادغذایی آلوده به مایکوتوسینها و فاکتورهای ژنتیکی

🔞 قوی تریین عامیل خطر شناسیایی شده در بروز
سرطان مری در کشورمان کدام است؟ (پرهانترنی
ش ور رو ۸۹ - قطب تهان)

- 🧀 خوردن گوشت کباب شده
  - 🥝 مواجهه با دود سیگار
- 🝘 آب آشامیدنی غیر بهداشتی
  - ෩ استفاده از تریاک خام

cuaol	تعرار سؤالات در ۱۲۳ آژمون افیر	Olgie
А	Ia	سرطان معره، کولون و رکتوم

سرطان معده چهارمین سرطان شایع در جهان است که بیش از ۲۰٪ موارد آن در کشورهای در حال توسعه رخ میدهد. بالاترین میزان بروز در کره، ژاپن و چین و آمریکای جنوبی و کهترین میزان بروز در آمریکای شمالی و آفریقا، بجز مالی و صحرای غربی دیده می شود. عوامل خطر سرطان معده شامل موارد زیر است:

✓ جنـس ⇒ در همـهی جمعیتها، خطـر اسـتاندارد شـدهی سـنی آن در مـردان
 دو برابـر زنـان اسـت. یـادت باشـه در هـر سـنی میـزان بـروز سـرطان معـده در زنـان
 معـادل میـزان بـروز در مـردان ۱۰ سـال جوان تـر اسـت.

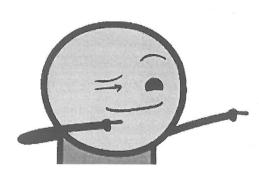
#### سن بالا

- ی عوامل تغذیه ای مثل مصرف کم میوه و سبزیجات، نیترات و نیتریت، نمک، غذاهای نمک سود و ترشیها، مصرف کم ویتامین C
  - 🕏 شیوه ی زندگی مثل مصرف الکل، سیگار و چاقی.
- ی سایر عوامل خطر که شیوع کمتری دارند، مثل: اشعهی یونیزان، آنمی پرنیسیوز، گروه خونی A، آزبستوز، سابقهی جراحی معده برای بیماریهای خوش خیم مانند زخم معده و EBV.
  - 🗸 هلیکوباکتر پیلوری
  - 🗸 سابقهی خانوادگی مثبت



- کم تــر از ۵۰ درصــد در کشــورهای در حــال
   توســعه رخ میدهــد.
- 🔑 خطـر استاندارد شـده سـنی در مـردان دو برابـر
- 🦝 بالاتریسن میسزان بسروز در هندوسستان اسست.
  - ෩ دهمین سرطان شایع در جهان است.

زنان است.



١	٣	سؤال
ب	ح	پاسخ

و رُلوفس

آ در ایران مناطق شمال و شمال غربی مثل استانهای اردبیل، سمنان، گلستان، آذربایجان شرقی و تهران بالاترین خطر ابتلا به سرطان معده را دارند. بالاترین میزان بروز استاندارد شده ی سنی سرطان معده از استان اردبیل گزارش شده است.

- ا بیش تریسن بسروز استاندارد شده سنی سنی سرطان معده مربوط به کدام استان ایبران است؟ (پرهانترنسی شهریور ۹۸ قطب اهواز)
  - 📶 مازندران
  - 🥝 خراسان شمالی
    - 🍘 گلستان
    - 🗐 اردبيل



- استفاده از کدامیک از روشهای ذیل بیش ترین تأثیر را در کاهیش مرگ و میسر سرطانهای رودهی بزرگ دارد؟ (پرهانترنی شهریور ۹۸- قطب شمال)
  - 🝘 تست مخفى مدفوع
  - 🥝 عکسبرداری با مادهی حاجب
    - 🭘 سیگموئیدوسکویی
      - 💯 سی تی اسکن

- ی کولون و رکتوم سومین سرطان مهم از نظر بروز و پر کتوم سومین سرطان مهم از نظر بروز و چهارمین سرطان از نظر کشندگی است. غربالگری سرطان رودهی بزرگ از سن ۴۹ سالگی به بعد آغاز می شود. هدف از غربالگری، تشخیص سرطان در مراحل اولیه یا مرحله ی پولیپ با استفاده از روشهای زیر است:
- ﴿ خـون مخفـی مدفـوع ایـن تسـت حساسیت کمتـری (زیـر ٪۵۰) نسـبت به سایر روشهـای غربالگـری دارد. اجـرای موفـق ایـن تسـت، باعـث کاهـش ۱۶ درصـدی در مـرگ و میـر ایـن سـرطانها شـده اسـت. طبـق راهنمـا، ایـن تسـت بایـد سـالانه تکـرار شـود.
- گ سیگموئیدوسـکوپی <sup>حی</sup> بررسی سـمت چـپ رودهی بـزرگ باعـث کشـف زودرس بیش تــر از ٪۵۰ تودههـای رودهی بــزرگ میشـود. ایــن تسـت حساسـیت بــالای ٪۶۰ دارد و اســتفاده از آن باعــث کاهــش ۸۰- ۶۰ درصــدی در مــرگ و میــر ســرطانهای رودهی بــزرگ میشــود کــه بیش تــر از ســایر روشهــا اســت. سیگموئیدوسـکوپی را بایــد هــر ۵ ســال تکــرار کنیــم.
  - 🕭 **کولونوسکوپی** رو هر ۱۰ سال تکرار می کنیم.
- وس نکتهی آخر این فصل هم از تومور اولیهی کبد یاد بگیر؛ پیشگیری از تومور اولیهی کبد یاد بگیر؛ پیشگیری از تومور اولیهی کبد در دو سطح انجام می شود:

السطح اول شامل کاهش ریسک فاکتورها است، مثل:

- 🗸 کاهش ابتلا به عفونتهای مزمن هپاتیت B و C
  - 🕏 کاهش مواجهه افراد با أفلاتوکسین خوراکی
    - 🗸 كاهش مصرف الكل

الله سطح دوم شامل شناسایی افراد پرخطر (مثل غربالگری هپاتیت B و C و سطح دوم شامل شناسایی افراد پرخطر (مثل غربالگری هپاتیت B و C و سیروز کبدی)، تشخیص و درمان به موقع است.

🕏 تست تمرینی یارت نره.

٣	۲	سؤال
5	٥	پاسخ

#### بیماریهای عفونی

اهمیت ،	تعرار سؤالات در ۱۲۳ آزمون افیر	عنوان
γ	ra	هپاتیت

#### A هپاتیت ∰

هپاتیت نوع A به دنبال آلورگی با ویروس HAV ایجاد می شود و یک بیماری خودمحدود شونده است. هپاتیت فولمینانت می رود، ولی هیچوقت مزمن نمی شد. نکات زیر رو از هپاتیت A یاد بگیر:

انتقال هپاتیت A، به صورت دهانی- مدفوعی و از طریق آب و غذای آلوده است. انتشار ویروس از طریق مدفوع فرد آلوده، از ۳- ۱ هفته قبل از بروز علائم بیماری تا چند هفته بعد از شروع زردی ادامه دارد. در این مدت، مدفوع بیمار به شدت آلوده کننده و مسری است.

هپاتیت A، انبواع اسپورادیک و اپیدمیک دارد؛ در کشورهای در حال توسعه اپیدمی ایجاد نمی شود؛ چون افراد بالغ به دلیل ابتلا در کودکی عموماً ایمن شدهاند. ولی بهبود شرایط بهداشتی در کشورهای توسعه یافته باعث افزایش جمعیت حساس شده و در نتیجه بروز اپیدمیهای گسترده بخصوص در پاییز و زمستان می شود.

س بالاترین میزان بروز سالیانه ی این نوع هپاتیت در جهان مربوط به خاورمیانه است. که شیوع آن در مناطق که شیوع آن در مناطق شیوع هپاتیت A در ایران حدود ۹۵٪ برآورد شده که شیوع آن در مناطق شهری به دلیل بهداشت بهتر کمتر است. این بیماری در سنین کودکی اغلب بدون علامت و در بزرگسالی علامت دار است.

anti- HAV سرولوژی و تشخیص هپاتیت A صرفاً براساس سرولوژی و تشخیص IgM فقط در فاز حاد بیماری IgM در سرم بیمار انجام می شود. ایمونوگلوبولین IgM فقط در فاز حاد بیماری وجود دارد و حداکثر سطح آن ۴ هفته بعد از تماس قابل اندازه گیری است؛ در حالی که ایمونوگلوبولین IgG به صورت مادام العمر در خون باقی می ماند.

#### A روشهای ایمنسازی هپاتیت

ایمنسازی هپاتیت A دو غیر فعال و فعال دارد:

گ غیر فعال <sup>→</sup> این روش با تجویز ایمونوگلوبولین انجام می شود. تجویز ایمونوگلوبولین قبل از مواجهه، شانس ابتلا به عفونت را تا ٪۹۰ کاهش می دهد. از ایمونوگلوبولین

ا بازه زمانی قابلیت انتقسال ویسروس هپاتیست A از طریسق مدفوع با کدام گزینه تطابسق داد؟ (پرهانترنسی شهریور ۹۷- قطسب مشدهد)

- ازیک هفته قبل شروع زردی تایک تا چند.
   هفته پس از اتمام ویرمی
- از یک هفته قبل شروع علائم تا چند هفته
   بعد شروع زردی
- 🔊 از شـروع علائـم تـا یـک تـا دو هنتمه پـس از اتمـام ویرمـی
  - 🕖 از شروع زردی تا چند هفته بعد شروع زردی
- آ تشخیص عفنت هچاتیت A صرفاً براساس بررسی سرولوژیک و تشخیص کدامیک از ایمونوگلوبولینها در سحرم بیمار داده می شود؟ حداکثر سطح (پیک) آن چند هفته بعد از تماس رخ می دهد؟ (پرهانترنی اسفند ۹۶ قطب اهواز)
  - Anti HAV IgM 📶 دو هفته
  - Anti HAV IgG 🕝 ـ دو هفته
  - ھ ۴ ـ Anti HAV IgM 🥘
  - هفته ۴ ـ Anti HAV IgG 🕬
- آقای ۴۸ سالهای به منطقه ی اندمیک هپاتیت A مسافرت نموده است و ۳ هفته قبل واکسن هپاتیت A دریافت کرده است. اگر مواجهه نزدیک با افراد مبتلا به هپاتیت A داشته باشد. چه اقدامی توصیه میشود؟ (پرهانترنی اسفند ۹۷ قطب تبرینز)
  - 🥝 دریافت مجدد واکسن
  - 🥝 دریافت ایمونو گلوبولین
  - 🍘 دریافت داروی ضد ویروس
    - ∭ اقدامی لازم نیست.

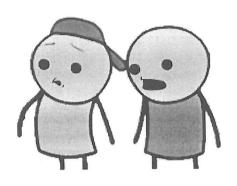
٣	۲	١	سؤال
د	3	ب	پاسخ

برای پیشگیری بعد از مواجهه هم استفاده می شود. تجویز ۰٫۲ میلی گرم ایمونو گلوبولین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن در طی دو هفته اول بعد از مواجهه، می تواند از بروز بیماری جلوگیری یا حداقل علائم بیماری را کم کند.

ش ایمن سازی غیر فعال روشی امن در کودکان، بالغین، دوران بارداری و شیردهی و حتی افراد مبتلا به نقص ایمنی است؛ ولی ایمنی حاصل از آن گذرا و ۶ ماه است.

الله فعال الله السنفاده از واکسن برای افرادی در معرض خطر ابتلا به هپاتیت A استفاده می شود. واکسن هپاتیت A ایمنی زایی بالای دارد؛ در اسه هپاتیت الله استفاده می شود. واکسن هپاتیت الله ایجاد می کند. ایمنی اسموارد باعث ایمنی طولانی مدت تا حدود ۲۰ سال ایجاد می کند. ایمنی ظرف مدت یک ماه از تجویز اولین دوز واکسن ایجاد می شود، ولی اگر فردی حداقل دو هفته قبل از مواجهه، یک دوز واکسن دریافت کند، نیازی به دریافت ایمونوگلوبولین ندارد.

ش در پیشـگیری ثانویـه برخـلاف عفونتهـای باکتریـال، هیـچ روش درمانـی یـا داروی آنتیبیوتیکـی بـرای مقابلـه بـا عفونـت هپاتیـت A وجـود نـدارد و درمـان صرفـاً حمایتـی اسـت.



- شایع ترین راه انتقال عفونات هپاتیات B در
   چهان کدامیک از موارد زیار میباشد؟ (پرهانترنی
   شهریور ۹۷- قطب شیراز)
  - 🥝 تماس جنسی
  - 📟 انتقال از مادر به نوزاد
  - 📶 تماس با افراد دارای عفونت
    - 💷 تزریق با سرنگ مشترک

B هپاتیت 🕏

عامل هپاتیت B نوعی ویروس پوششدار با DNA حلقوی است. این ویروس به خانوادهی هپاتو ویروسها تعلق دارد. خون و مایعات بدن فرد حامل، آلوده به ویروس است و میتواند از روشهای زیر منتقل شود:

- 🗸 تماس جنسي
- 🕏 از راه پوست
- مادر به نوزاد در حوالی زایمان: این روش بیش ترین راه انتقال در جهان، به
   ویژه در مناطق با شیوع بالا است.
- ش ویروس هپاتیت B به علت بزرگ بودن قادر به عبور از جفت نیست؛ لذا در دوران بارداری باعث عفونت جنین نمی شود. مگر این که سد جفتی به هر دلیلی به عنوان مثال هنگام آمنیوسنتزیا هنگام زایمان شکسته شود.
- حدود ٪۵ مردم جهان حامل مزمن این ویروس بوده و ۲۵ ٪ این افراد در نهایت به سمت بیماری مزمن کبدی، سیروز و سرطان هپاتوسلولار پیشرفت می کنند. بیش ترین احتمال مزمن شدن (در ۹۰ درصد موارد) در نوزادانی است که مادر HBsAg و HBsAg مثبت دارند.

کدام روش انتقال عفونت، احتمال حامل مزمن شدد و ایر انترنی شدن هاتیت ب را افزایش میدهد؟ (پرهانترنی اسفند ۹۷ - قطب شمال)

- تماس جنسی
- 🥝 مادر په نوزاد
- 🭘 تماس پوستی با خون آلوده
- 💷 تزریق خون و فر آوردههای آن

۵	۴	سؤال
ب	ب	پاسخ

کنترل هپاتیت B به سه روش انجام میشود: 🔑 🔑 پیشگیری و کنترل هپاتیت

الله واکسیناسیون: مهم ترین و مقرون به صرفه ترین روش است.

🖔 آموزش افراد در معرض خطر به ویژه کارکنان بهداشتی و درمانی

🖔 غربالگری خون و محصولات خونی

ه واكسن از آنتيژن سطحي ويروس هپاتيت (HBsAg) تهيه مي شود. نـوزادی کـه از مـادر حامـل مزمـن هپاتيـت B متولـد میشـود، بايـد ايمونو گلوبوليـن را همزمــان بــا اولیــن دوز واکســن در ظــرف ۲۴ ســاعت اول بعــد از تولــد، ترجیحــاً در ۶ ساعت اول بعد از تولد دریافت نماید. اثربخشی این روش در پیشگیری از ابتـلای نـوزاد بـه عفونـت حـاد و مزمـن هپاتيـت B، ۹۵ ،۸۵ ٪ اسـت. واکسـن هپاتیت در گروههای مختلف هیچ منع کاربردی ندارد.

#### C هیاتیت ₩

هپاتیت C یک بیماری عفونی با دورهی کمون ۱۰ الی ۶ هفته است و در ۸۰ درصد بیماران بدون علامت بروز می کند. هپاتیت C بیش ترین احتمال مزمن شدن را در بین انواع هپاتیت دارد. سه نکته رو از هپاتیت C یاد بگیر: ا شیوع کلی هپاتیت C در کشور ما کمتر از یک درصد است که کمتر از شهوع آن در کشورهای منطقه است.

گ شیوع هپاتیت C در مردان بیش تر از زنان، در افراد متأهل بیش تر از افراد مجرد و بیوه و در مناطق شهری بیش تر از مناطق روستایی است.

🖔 مهم ترین اقدام کنترلی برای جلوگیری از انتشار و انتقال عفونت هپاتیت C، غربالگری خون های اهدایی و فرآوردههای خونی است.

#### D هیاتیت ₩

هپاتیت D یک بیماری عفونی ناشی از ویروس دلتا است. این ویروس از خانوادهی هپادنا ویروس است که فقط در حضور هپاتیت B باعث بیماری می شود. هیچ گونه واکسن مؤثری علیه این ویروس وجود ندارد. تنها روش ایجاد ایمنی در مقابل هپاتیت D، واکسیناسیون افراد در برابر هپاتیت B است. البته این روش صرفاً از ابتالای همزمان به هر دو عفونت جلوگیری می کنه نه سوار شدن عفونت هپاتیت D بر عفونت مزمن هپاتیت B.

- 🔊 همهی موارد زیر در خصوص پیشگیری و کنترل عفونت هیاتیت B درست است بجز: (پرهانترنی شهر بور ۹۷ - قطب آزاد)
  - اکسیناسیون واکسیناسیون
  - طربالگری خونهای اهدایی از نظر وجود HBsAg
- 🕜 استفاده از ایمونوگلوبولین در نوزادانی که از مادر حامل مزمن متولد مىشوند همزسان با تزريـق واكسـن در ۲۴ سـاعت اول بعـد از تولـد
  - 💹 رعایت بهداشت فردی و بهداشت محیط
- 🕜 كدام گزينده در مدورد شدوع هياتيدت C در ايران صحيح نيست؟ (پرهانترني اسفند ٩٧- قطب کرمانشاه)
  - 🥝 شیوع آن بیش از ۱۰٪ گزارش شده است.
    - 🥝 در مردان بیش تر از زنان است.
    - 🥟 در افراد متاهل بیش تر از مجردهاست.
  - 🔝 در مناطق شهری بیشتر از مناطق روستایی است.



- 👠 کدامیک از اقدامات زیر جزء اقدامات پیشگیری اولیے از هپاتیت D محسوب میشود؟ (پرهانترنے شهریور ۹۸ - قطب تبریز)
  - 🧀 درمان با دوز بالای اینترفرون
  - 💋 واكسيناسيون برعليه هپاتيت D
    - 🭘 پیوند کبدی
  - 🔝 واكسيناسيون برعليه هپاتيت

٨	γ	۶	سؤال
٥	الف	٥	ياسخ



🚯 در یک روستا تعدادی از اهالی با علائم تهوع، استفراغ، زردی، تب و درد شکم مراجعه نمودهاند. علائهم در خانمهای باردار شدیدتر از سایرین میباشد. در صورت شک به وقوع هیاتیت، کدامیک از انواع هپاتیت زیر بیشتر مطرح خواهد بود؟ (پرهانترنسی اسفند ۹۵ قطب کرمان)

A 🕝

В

C (70)

E (53)

E هیاتیت 🏵

به هپاتیت E اصطلاحاً هپاتیت Non– A non– B اپیدمیک یا مدفوعی– دهانی هـم گفته میشود. اپیدمی هپاتیت E در مناطق گرمسیری شایع تر از مناطق معتدل است و در فصول بارندگی و بروز سیل که با آلودگی آب آشامیدنی همراه است، بیش تر رخ می دهد. سه نکته رو از پاتیت E یاد بگیر:

ا ورهی کمون بیماری ۸− ۳ هفته و به طور متوسط ۴۰ روز است.

🖔 علائے بالینے اُن شبیه به عفونت هپاتیت A و شامل بیاشتهایی، تهوع، استفراغ، حساسیت و درد شکم، تب، یرقان و هپاتومگالی است.

🖔 در بـارداری علائـم شـدیدتر و شـانس مـرگ و میـر ناشـی از ایـن ویـروس بـالا است و حدوداً تا ۲۰٪ می رسد.

اهميت	تعرار سؤالات در ۱۲۳ آزمون افیر	عنوان
Y	11	آنفولانزا

🕦 فرض کنید یک یاندمی آنفولانزا اتفاق افتاده است. در بررسی علل بروز آن کدام مورد قابل پیش بینے است؟

(پرهانترنی اسفند ۹۶ - قطب تبریز)

- 🍘 تغییر shift در ویروس تیپ A
- 🖾 تغییر shift در ویروس تیپ B
- 🍘 تغییر Drift در ویروس تیپ A
- 🕎 تغییر Drift در ویروس تیپ B

ک ویروس آنفولانـزا از خانـوادهی ارتومیکسـوویریده و دارای ۳ تیـپ A، B و C است. ويروس أنفولانزا دو نوع تغيير دارد كه باعث به فرار اين ويروسها از دست پاسخ ایمنی میزبان میشوند. این دو تغییر شامل:

ا تغییراتی با جهشهای نقطهای با نام Drift که منجر به ایجاد اپیدمیهای جدید توسط ویروسهای A و B و تغییر ترکیب واکسن می شوند.

🖔 تغییرات عمده با شیوع کم تر و با نام Shift که فقط در تیپ A ایجاد می شود و باعث معرفی یک تحت تیپ جدید و ایجاد پاندمی می گردد.

- 🕜 در صورت بروز پاندمی توسط ویروس آنفولانزا و توليد واكسن وسيع، ابتدا چه گروههايي بايد واكسينه شوند؟ (يرهانترني اسفند ٩٧ قطب
  - 🧀 کارکنان مراکز بهداشتی و افراد بالای ۶۵ سال
  - 🦳 کارکنان مراکز بهداشتی و سازندگان واکسن
    - - الله عند کان واکسن و بچههای زیر ۶ سال

🭘 افراد بالای ۶۵ سال و بچههای زیر ۶ سال

۲	١	٩	سؤال
ب	الف	٥	پاسخ

#### و مراقبت شخصی در برابر أنفولانزا

ویروس آنفولانزا از راه قطرههای تنفسی منتقل میشود، در نتیجه شستشوی مداوم دستها و رعایت اصول بهداشتی ضروری است. برای ضد عفونی کردن دستها و وسایل آلوده از محلول سفیدکنندهی دارای کلر ۱٪ و برای ضد عفونی وسايل بسيار ألوده از محلول 1٠٪ اون استفاده ميشه.

واکسین ایزار مراقبتی دیگر در مقابل بیماری است؛ در صورت بروز پاندمی توسط ويروس أنفولانـزا و توليـد وسـيع واكسـن ابتـدا كاركنـان مراكـز بهداشـتي و سـازندگان واکسن و سپس افراد مبتلا به بیماری های مزمن و نقص ایمنی، افراد بالای ۶۵ سال و بچههای زیر ۶ سال باید واکسینه شوند.

#### کنترل پیشگیری و کنترل

در زمان وقوع پاندمی و شیوع یک ویهروس با تیپ جدید تا تولید واکسن، اولین اقدام برای پیشگیری و درمان استفاده از دو دسته دارو است:

هٔ مهار کننـده ی کانـال یونـی (M2) آنفو لانـزا <sup>حی</sup> مثـل آمانتادیـن و ریمانتادیـن کـه بـه صـورت خوراکـی مصـرف شـده و فقـط بـر تیـپ A مؤثـر است.

گ مهارکننــده ی آنزیــم گلیکوپروتئیـن نورآمینیــداز (NA) <sup>¬</sup> مثــل رلنــزا و تامیفلــو کـه بـر تیـپ A و B اثـر دارد. تامیفلـو خوراکــی اسـت و هــم اکنـون بـه عنـوان تنهــا داروی پیشــگیری کننــده اسـتفاده میشــود.

و با آماده شدن واکسن، از آن در زمان مناسب استفاده می کنیم، یعنی کی؟

زمان تزریق واکسن در مناطق مختلف جهان بسته به آب و هوا متفاوت است. در ایران بهترین زمان ماههای مهر و آبان است. تزریق سالیانه به افراد بالای ۶۵ سال، کودکان، خانمهای باردار و افراد با سابقهی بیماریهای مزمن از جمله دیابت، آسم و بیماران قلبی توصیه میشود.

س بیش ترین بستری ها در بچه های زیر ۲ سال و افراد مسن است. بیش ترین میزان مرگ و میر در طول اپیدمی ها هم در افراد بالای ۶۵ سال دیده می شود.

#### 🚱 اپیدمیولوژی در ایران

الگوی گردش ویروس آنفولانزا در کشور ما منطبق بر الگوی سایر کشورهای نیمکره شمالی است. در طول یک اپیدمی، میزان حمله (Attack rate) به طور تقریبی ۲۰– ۱۰ ٪ است؛ اما در جمعیتهای حساس از جمله بچههای مدرسه و کارکنان آسایشگاهها میزان حمله تا ۵۰– ۴۰ ٪ هم میرسد. بالاترین میزان حمله براساس سن در بین بچههای میدارس است که این بچهها عامل گسترش عفونت در بین خانوادهها میباشند.

س در کشور ما آزمایشگاه مورد تأیید سازمان جهانی بهداشت، آزمایشگاه کشوری آنفولانزا در دانشکدهی بهداشت دانشگاه علوم تهران است.

- در زمان وقوع پاندمی آنفولانزا و شیوع یک ویروس با سروتایپ جدید اولین اقدام جهت پیشگیری و درمان این بیماری کدامیک از موارد زیر است؟ (پرهانترنی اردیبهشت ۹۶ میاندورهی کشوری)
- ص واکسیناسیون آنفولانیزا جهت کلیه افیراد در معیرض خطیر
- استفاده از داروهای ضد ویروسی مهار کننددهی
   کانال یونی
  - انجام واكسيناسيون پنوموكوك
- 🔃 استفاده از داروهای ضد وبروسی مهارکشدهی

نور آمینیداز

- آ بهترین زمان تزریق واکسن آنفولانیزا در ایبران بسالیانه برای پیشگیری از ابتالی آنفولانیزای فسلس سالیانه چه زمانی است؟ (پرهانترنی آذر ۹۸-میان دورهی کشوری)
  - 🭘 شهریور و مهر
    - 🥝 مهر و آبان
    - 🐻 آبان و آذر
    - 💯 آذر و دی
- بالاترین مینزان حملهی آنفولانیزا (Attack Rate) در
   طبول یک اپیدمی، مربوط به کدامیک از گروههای
   زیر است؟ (پرهانترنی شهریور ۹۸ قطب کرمان)
   سالمندان
  - 🖳 شير خواران

  - 🍘 خانمهای باردار
  - و بچههای سن مدرسه

۵	۴	٣	سؤال
٥	ب	٥	پاسخ



اهمیت	تعراد سؤالات در ۱۲۳ آزمون افیر	عنوان
J.	19	تب مالت یا بروسلوز

- 🕥 شایع ترین عامل ایجاد بروسلوز انسانی، کدامیک از موارد زیر میباشد؟ (پرهانترنی اسفند ٩٩ - قطب زنجان)
  - 🥏 بروسلا آبورتوس
  - 🥝 بروسلا ملیتنسیس
    - المالي بروسلا بوويس
    - 💴 بروسلا سوئيس

🙈 تشخیص

براساس دستورالعمل کمیتهی کشوری بروسلوز در وزارت بهداشت، تعاریف و معیارهای زیر برای تشخیص بروسلوز ملاک است:

🚰 باکتری های جنس بروسلا عامل ایجاد بیماری تب مالت در انسان و حیوانات

مىباشند. جنس بروسلا با گونههاى ملىتنسيس، أبورتوس، سوئيس، كنيس، نئوتومه

و اویس شناخته می شود. گونه ی بروسلا ملی تنسیس، مهم ترین نقش را در بروسلوز

انسانی دارد. مخزن بیماری، دام ألوده و منبع أن محصولات دامی است.

🕏 مورد مظنون 🤝 بیماری که علائم کلینیکی سازگار با تب مالت همراه با ارتباط اپیدمیولوژیک با موارد حیوان مشکوک یا قطعی مبتلا به بروسلوزیا فرآوردههای آلودهی حیوانی دارد.

🖔 مورد محتمل 🗢 مورد مظنونی که آزمایش رایت آن دارای تیتر مساوی یا بیش تـر از ۱/۸۰ اسـت.

🖏 مورد قطعی 🗢 مورد مظنون یا محتملی که شامل یکی از موارد زیر است:

۱ – جداکردن بروسلا از نمونهی بالینی

۲- تيتر 2ME بالاتر از ۱/۴۰

٣- افزايش چهار برابريا بيشتر تيتر آگلوتيناسيون بروسلا به فاصلهي ٢ هفته بعداز آزمایش اولیه

- 🕜 کدامیک از موارد زیر جزء کرایتریای تشخیصی موارد محتمل بیماری تب مالت در افراد مظنون به بیماری است؟ (پرهانترنی شهریور ۹۸ - قطب شمال)
  - 🕝 علائم تب، تعريق شبانه
  - 🖳 تیتر ۲ME بالاتر از ۱/۴۰
  - 🕼 تیتر کومبس رایت مساوی یا بالاتر از ۱/۴۰
    - 💴 تیتر رایت مساوی یا بالاتر از ۱/۸۰

🔐 کدامیک از اقدامات زیر به شکل مناسبتری باعت کنترل بیماری تب مالت در جمعیت

می گـردد؟ (پرهانترنـی شـهریور ۹۷- قطـب تبریــز)

- 📶 پاستوریزه کردن شیر و فرآوردههای آن
- 🚅 تعیین گروههای در معرض خطر و پیشگیری از بسروز بیماری در ایس گروهها
  - 🭘 آموزش روش انتقال بیماری و روشهای پیشگیری
    - 🗐 واكسيناسيون دامها

٣	۲	١	سؤال
٥	٥	ب	پاسخ

#### 🧬 پیشگیری و کنترل

اساس پیشگیری از تب مالت، کنترل آن در جمعیت حیوانی و واکسیناسیون سالانهی دامها است. در جمعیت انسانی هم دو کار برای پیشگیری می کنیم: ا پیشگیری و کاهش بروز بیماری در انسان ⇔ از طریق آموزش بهداشت به افـرادی کـه بـا دام سـروکار دارن، یعنـی همـون مِشِـاغل پرخِطِـر و پایسـتوریزه کـردن شــير و فرآوردههـای آن.

🖔 پیدا کردن موارد و گروههای انسانی بیمار 🤝 از طریق فراهمسازی سیستم گزارشدهی مناسب، مثل مراکز بهداشتی که داریم. با این کار بیمارا و منابع آلودگي رو شناسايي مي کنيم.

... ٣1

ايىد مىولور ك

آ با وجدود برنامه های طولانی مدت پیشگیری و کنترل تب مالت تمام دلایل زیر باعث شده است که این بیماری هنوز به عنوان یکی از بیماری های

شایع مطرح باشد به استثنای: (پرهانترنی شهریور

۹۸ - قطب کرمانشاه)

- 🦾 تداوم روشهای دامپروری سنتی
  - 🦳 عادتهای غذایی سنتی
- 🦝 واکسیناسیون افراد در معرض خطر
- اناکافی بودن پوشش کامل مایه کوبی دام

وسی این بیماری به دلایل زیر شایع است:

- تداوم روشهای دامپروری سنتی
  - 🗸 عادتهای غذایی سنتی
- 🕏 ناکافی بودن آگاهی در بهداشت فردی و محیط
- 🕏 استاندارد نبودن روشهای جمعآوری و آمادهسازی شیر
  - 🗸 جابجایی و حمل و نقل بیضابطهی حیوانات
- 🕏 ناکافی بودن پوشش کامل واکسیناسیون علیه بیماری در دام
- 🕜 توسعهی صنایع دامپروری بدون استفاده از روشهای علمی و مدرن

اهميت	تعرار سؤالات در ۱۲۳ آژمون امْیر	عنوان
Υ	I۵	مالاريا

مالاریا یک بیماری تبدار است که به دنبال آلودگی با انگل پلاسمودیوم ایجاد می شود. انتقال بیماری از طریق نیش پشههای آنوفل آلوده به انگل است. دوره ی نهفتگی در شخص غیر مصون ۱۴-۷ روز است. علائم آن شامل تب، سردرد، لرز و استفراغ است. این انگل انواع متنوعی دارد که هر کدام بیماریزایی مختلفی دارند. مثلاً نوع فالسی پاروم ۶۰ درصد گلبولهای قرمز را آلوده می کند و یا نوع اواله و ویواکس باعث ایجاد هیپنوزوئیت کبدی می شوند.

الله سه گروه اصلی در معرض خطر مالاریا قرار دارند:

کودکان خردسال

🖔 مسافرانی که به مناطق أندمیک سفر می کنند.

🖔 خانم بارداری که غیر مصون یا نیمه مصون و یا آلوده به HIV است.

#### ک اپیدمیولوژی در ایران

در نتیجه ی اجرای نیم قرن برنامههای موفق پیشگیری و کنترل، انتقال محلی مالاریا فقط در نواحی محدودی از ایران مثل استانهای جنوب و جنوب شرقی کشور رخ می دهد. الگوی مالاریای کشور از الگوی مالاریای ناپایدار یا فصلی که متأثر از تغییرات آب و هوایی است؛ تبعیت می کند. در حال حاضر انتشار و انتقال محلی بیماری در سطح کشور به ۳۰ شهرستان در استانهای سیستان و بلوچستان، هرمزگان و کرمان، محدود شده است. در ایران عملاً وجود پارازیتمی، بیماری تلقی می شود.

کدام گزینه جـزء گروههای اصلی در معسر ش
 خطـر مالاریا نمی باشـد؟ (پرهانترنـی اسـفند ۹۵قطـب تبریـز)

المندان سالمندان

🥝 کودکان خردسال

🭘 زنان حاملهی غیر مصون

الله ویروس HIV زنان حاملهی آلوده به ویروس

آ در حال حاضر در کدامیک از استانهای کشور بیماری مالاریا بیش ترین موارد بروز را دارد؟ (پرهانترنی شهریور ۹۷-قطب آزاد)

ا آذربایجان غربی و شرقی

🥝 خراسان جنوبی

St. 67

سیستان و بلوچستان، هرمزگان و جنوب کرمان

_				
	۲	١	۴	سؤال
	٥	الف	5	پاسخ



- ا استفاده از ماهی آفانیوس دیسپار جزء کدامیک از انواع عملیات مبارزهای علیه مالاریا است؟ (پرهانترنی آذر ۹۸ - میاندورهی کشوری)
  - 🥝 مبارزهی بیولوژیک علیه لارو
  - 🥝 مبارزهی شیمیایی علیه لارو
  - 🦝 مبارزهی بیولوژیک علیه پشه ناقل بالغ
  - 🗾 مبارزهی شیمیایی علیه پشه ناقل بالغ

## 🧬 عمليات مبارزه با لارو

یکی از روش های مبارزه با بیماری مالاریا از بین بردن لارو پشهی ناقل به دو روش زیر است:

الله شیمیایی استفاده می از لاروکش تمفوس (ابیت) برای مبارزه با لارو پشدهای آوفیل استفاده می شود.

## و عمليات مبارزه با ناقل بالغ

روش دیگر مبارزه با مالاریا مبارزه با ناقل بالغ به دو روش زیر است:

اسیمیایی حاساس مبارزه با بالغان را مبارزهی شیمیایی تشکیل می دهد که با تکیه بر روش سمپاشی ابقایی و سمپاشی به صورت مهپاشی است که بسته به نوع، بیولوژی، عادتها و رفتارهای ناقلان موجود در منطقه، محل استراحت و محل خونخواری پشهها، نوع سمپاشی تعیین می شود، از جمله حشره کشهای مصرفی در کشور برای سمپاشی ابقایی، حشره کشهای گروه پیروتیروید (Pyrethriod) است.

∰ پشهبندهای آغشته به حشره کش

#### کنترل مالاریا در ایران کنترل مالاریا در ایران

راهکارهای کلی کشور ما برای حذف مالاریا رو یاد بگیر:

- ♦ کشف سریع و درمان به موقع، صحیح و کامل بیماران که هم از لحاظ
   جان بیمار و هم کنترل بیماری اهمیت دارد.
  - 🗷 شروع درمان در اولین فرصت (در ۲۴ ساعت اول پس از تشخیص)
- ◄ ربیمار مبتلا به مالاریا، توسط کارکنان مرکز بهداشتی درمانی، ترجیحاً
   پزشک بررسی و معاینه می شود.
- ◄ برای اطمینان از درمان کامل و دقیق بیمار، باید داروی مورد نیاز بیمار تحت
   نظارت مستقیم کارکنان بهداشتی مصرف شود.

و در عملیات مبارزه با ناقبل بالغ مالاریا، استفاده از پشهبند آغشته به پیروتیروئید (Pyrethriod) جزء کدامیک از راههای مبارزه است؟ (پرهانترنی شهریور ۹۸ - قطب آزاد)

- 🥝 مبارزهی بیولوژیک
- 🥝 مبارزهی مکانیکی
- 🭘 مبارزهی شیمیایی
- ण مبارزهی ژنتیکی
- براساس اقدامات اجرایی برای کنترل مالاریا
   در ایران کدام گزینه صحیح تر است؟ (پرهانترنی
   اسفند ۹۷ قطب اهواز)
- معصولاً درمان بیماران مبتنی بر شک بالینی
   است.
- شروع درمان حداقل بس از گذشت ۴۸
   ساعت از تشخیص انجام می شود.
- وردی مرود نیاز بیمار باید تحت نظارت خانواده انجام شود.
- سل هـر بیمار مبتـلا بـه مالاریـا، توسـط کار کنـان بهداشـتی- درمانـی بررسـی و معاینـه شـود.

۵	۴	٣	سؤال
٥	3	الف	پاسخ

آموزش مستمر کارکنان درگیر در درمان بیماران، همراه با ارزیابی مکرر اهمیت کلیدی در برنامه ی حذف مالاریا دارد.

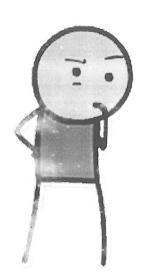
سه نکتهی آخر از مالاریا رو هم بخون:

ا گزارش مورد مالاریای تشخیص داده شده در همه ی مراکز درمانی خصوصی و دولتی اجباری است.

گدرمان بیمار مالاریایی براساس تشخیص آزمایشگاهی است. ولی در مواردی با شک بالینی شدید، باید درمان را در اولین فرصت ممکن شروع کنیم و اقدامات آزمایشگاهی رو بعد از آن انجام بدیم. اگه بیمار تا نیم ساعت بعد از مصرف داروی ضد مالاریا استفراغ کرد، باید دوز دارو را تکرار کنیم.

گ تشخیص سریع مالاریای شدید برای کاهش عوارض بیماری و حفظ جان بیمار ضروری است؛ تا جایی که متاسفانه دلیل اصلی مرگ ناشی از مالاریای شدید در ایران در چند سال اخیر، تأخیر در تشخیص بوده است.

رمان ریشه کنی شده است. روشهای قدیمی به شرایط منطقهای توجه نمی کنه مثل همون سمپاشی ابقایی و لاروکشی. ولی دردیدگاه جدید، روشهای مبارزه با ناقلان شامل طیف متعدی از عملیات اجرایی میشه؛ از جمله استفاده از روشهای شیمیایی، بهسازی محیط و بکار بردن ابتکارات محلی.



- ② دیدگاه جدید کنترل ناقلان مالاریا پس کدامیک از راههای کنتسرل زیسر استوار است؟ (پرهائترنسی اسفند ۹۷- قطب آزاد)
  - 🧀 سمپاشی ابقایی
    - 🥝 لاروكشى
  - (IVM) مديريت تلفيقي ناقلها (IVM)
    - ෩ بهسازی محیط

اهمیت	تعرار سؤالات در ۱۲۳ آزمون افیر	عنوان
ع	٣	ن ساریوی

و در سل ریوی بیمار سرفهی پایدار، تب، درد قفسهی سینه و دارد؛ ولی سرفهی پایدار دو هفته یا بیش تر شایع ترین علامت برای بیماریابی موارد مظنون است.

برای پیشگیری و کنترل گسترش بیماری سل در جامعه، مهم ترین راه، حذف منبع انتشار عفونت یا همان بیمارای اسمیر مثبت است. برای رسیدن به این هدف باید بیماری را سریع کشف کرد و درمان به موقع و کامل انجام داد.

- مهم تریسن راه پیشگیری و کنتسرل گسسترش

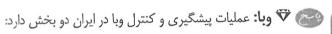
  بیمساری سسل در جامعسه کسدام مسورد اسست؟

  (پرهانترنسی شسهریور ۹۸- قطسب کرمسان)
  - 🕢 واکسیناسیون کودکان در بدو تولد
  - کشف سریع بیماری و درمان به موقع بیماران
     جلوگیری از گسترش عفونت HIV در جامعه
- المیر مثبت تا تکمیل دورهی درمان اسمیر مثبت تا تکمیل دورهی درمان

١	۶	سؤال
ب	ج	پاسخ

- همه کاربرد دارد، کنترل سل کاربرد دارد، بجر : (پرهانترنی شهریور ۹۷ قطب اصفهان)
  - 🥝 جداسازی
    - 🕝 قرنطینه
  - 🭘 بررسی موارد تماس
- ال ۶ سال درمان دارویی پیشگیری در کودکان کم تر از ۶ سال
- کشور ما برای کنترل بیماری سل یک سری برنامههایی دارد، از جمله کنترل تماسها و محیط اطراف که شامل اقدامات زیر است:
- گزارش به مقامات بهداشتی محل <sup>™</sup> در ایران گزارشدهی سل به صورت غیر فوری انجام میشود.
  - 🗸 جداسازی و بستری 🤝 در موارد شدید انجام می شود.
  - 🕏 گندزدایی همزمان 🤝 رعایت شستشوی دستها و حفظ نظافت محیط.
    - 🕏 قرنطینه 🌣 این بیماری نیازی به قرنطینه نداده.

رسیدیم به آخر آین فصل طولانی، ولی قبلش دو تا بیماری به سوالی رو بخون:

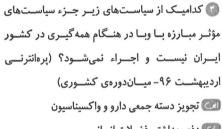


## 

- ۱– گزارش فوری مورد وبا
- ۲- بررسی میزان دهیدراتاسیون بیمار و جبران آن تا زمان توقف اسهال.
  - ۳- تجویز آنتی بیوتیک خوراکی در دهیدراتاسیون شدید.
- ۴- وقتى استفراغ بيمار متوقف شد؛ اجازه دهيد أنچه لازم است را ميل كند.
  - ۵– تجویز پودر ORS به اندازهی دو روز در هنگام ترخیص بیمار

#### 🖔 اقدامات لازم برای اطرافیان و بهداشت محیط:

- 🗸 دفع بهداشتي فضولات انساني
  - 🕏 تأمين منابع آب سالم
  - اطمینان از سلامت غذا
  - 🗸 تدفین اجساد و ضد عفونی
- ♥ هـاری: یادت باشه در جراحات ناشی از گاز گرفتگی حیوانات هار به هیچوجه نباید از بخیه یا باندپیچی برای بستن زخم استفاده کنیم.
  - 🕏 برو برو سراغ طبیبانه تستاشو بزن.



- 🧀 دفع بهداشتی فضولات انسانی
  - 🭘 تأمين آب آشاميدني سالم
  - 📰 تدفین اجساد و ضد عفونی



٣	۲	سؤال
الف	ب	پاسخ

يىرميولور ك ٣٥ 💮 ٣٥ ....

اهمیت	تعرار سؤالات در ۱۲۳ آزمون افیر	عنوان
۵	ll <sub>e</sub>	عفونتهای آمیزشی و HIV

#### و عوامل بیماریزا

#### ∜ نايسريا گنوره

نایسریا گنوره عامل بیماری گنوره یا سوزاک و انسان تنها مخزن شناخته شده ی آن است. این بیماری باعث سندرمهای کلینیکی ای همچون التهاب مجاری ادراری در مردان با دوره ی کمون ۷- ۲ روز، التهاب سرویکس در زنان با دوره ی کمون حدود ۱۰ روز، بیماری التهابی لگن حاد و التهاب کولون و رکتوم می شود. سه نکته رویاد بگیر:

ا احتمال انتقال از مرد آلوده به زن در طی یک تماس جنسی محافظت نشده ۶۰ - ۴۰ درصد و در یک تماس دهانی ۲۰ درصد است.

﴾ شانس عفونت مجدد أن و احتمال وقوع همزمان أن با عفونت كلاميديا تراكوماتيس بالا است.

گ قابلیت سرایت نایسریا گنوره در صورت عدم درمان تا چند ماه و پس از درمان تا چند ساعت است.

#### 🗬 🕏 كلاميديا تراكوماتيس

کلامیدیا تراکوماتیس با سندرمهای کلینیکیای همچون اورتریت در مردان، سرویسیت، اندومتریت، بیماری التهابی لگن حاد، پروکتیت، سالپنژیت، لنفوگرانولوم ونروم (LGV) و سندرم رایتر همراهی دارد. دورهی کمون آن ۱۰-۷ روز یا بیش تر است. این بیماری در تمام مدتی که بیمار بهبود نیافته، قابلیت سرایت دارد.

₩ سایر عوامل عفونتهای آمیزشی عبارتند از: مثل هموفیلوس دوکری، کلبسیلا گرانولوماتیس، تریپانوما پالیدوم، تریکوموناس واژینالیس، HSV

- سهمه می میوارد در خصیوس عفونیت ناشی از گنوکوک مجاری ادراری تناسلی صحیح می باشد، به استثنای: (پرهانترنی اسفند ۹۵ مقطیب و نصان)
- عفونی است. احتمال واگیری تا یک هفته بعد از درمان ادامه دارد.
- 📆 دورهی کمون در شرایط معمول حداکشر ۷ روا
  - 📖 شانس عفونت مجدد زیاد است.



- آ لنفوگرانولـوم ونـروم و سـندروم رایتـر در کدامیـک از عفونتهــای آمیزشــی دیــده میشــود؟ (پرهانترنــی اسـفند ۹۷ – قطـب اهـواز)
  - 🥝 ما يكويلاسما ژنيتاليوم
    - 🦳 هموفیلوس دوکری
  - 🭘 کلامیدیا تراکومایتیس
    - 💴 نابسریا گنوره

Y	١	سؤال
5	ب	پاسخ

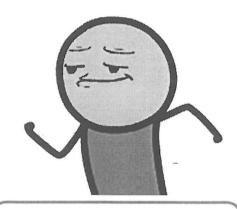


- با توجه به اپیدمیولوژی عفونتهای آمیزشی

   در ایبران، همهی موارد ذیبل صحیح است، بجیز؛
- حساسیت نظام گزارشدهی بیماریهای
   آمیزشی حدود ۲۵٪ است.

(پرهانترنی شهریور ۹۸ - قطب زنجان)

- ( سندرمهای عفونتهای آمیزشی روند افزایشی داشته است.
- تفاوت گزارشدهی دانشگاههای مختلف است.
- الله گزارشدهی جاری، نشان دهنده ی کاهش موارد زخمهای تناسلی در زنان است.



- آ در مسورد اپیدمسی HIV/AIDS در ایسران، همسهی مسوارد زیسر صحیح است، بجسز: (پرهانترنسی شنهریور ۹۷ قطب اصفهان)
  - 🕖 اپیدمی در سطح گستردگی محدود قرار دارد.
    - شایع ترین راه انتقال، اعتیاد تزریقی است.
    - ابروز موارد جدید ایدز کاهش یافته است.
    - ಶ انتقال از طریق جنسی رو به افزایش است.

## 🧽 اپیدمیولوژی عفونتهای آمیزشی در ایران

در مورد اپیدمیولوژی عفونتهای آمیزشی در ایران چند نکتهی مهم رو یاد بگیر:

- ✓ سندرمهای عفونتهای آمیزشی در فاصله سالهای ۱۳۸۵ ۱۳۷۷ در هر دو جنس به ویژه زنان روند افزایشی داشت.
- ی توزیح جغرافیایی عفونتهای آمیزشی در ایران به دلیل تفاوت در گزارشدهی دانشگاههای متفاوت است. نظام گزارشدهی کنونی مشکلات زیادی دارد و حساسیتش حدود ۲۵٪ است.
- ک اخیراً زخمهای تناسلی یک روند شدید افزایشی داشته که عمدتاً به علت افزایش موارد گزارشدهی زخمهای تناسلی در زنان بوده است؛ در حالی که تعداد موارد گزارش شده در مردها بسیار کمتر است.
- ◄ در حال حاضر در ایران غربالگری سیفلیس (تریپلنوما پالیدوم) به عنوان یکی
   از آزمایشات قبل از ازدواج برای تمام زوجها اجرا میشود.
- س به طور کلی در کشور ما بارزترین نقطه ضعف نظام مراقبت از همه ی بیماری ها، عدم اَشنایی کافی پزشکان است.

#### HIV 🙈

در کشور ما عفونت HIV در جمعیتهای مختلفِ دارای رفتارهای پرخطر انتشار پیدا کرده و در حال افزایش است. از نظر اپیدمیولوژیک، گسترش این بیماری در کشورها در سه سطح مشخص میشود:

گ محدود <sup>→</sup> کمتر از یک درصد جامعه ی عمومی به این ویروس آلوده است و در هیچ گروه در معرض خطری، این میزان به بالای ۵ درصد نمی رسد.

گ متمرکز <sup>→</sup> کمتر از یک درصد جامعه ی عمومی به این ویروس آلوده است

گ متمرکز <sup>→</sup> کمتر از یک درصد جامعه ی عمومی به این ویروس آلوده است و در بعضی از گروههای در معرض خطر، این میزان به بالای ۵ درصد میرسد، مثل ایران.

🖏 منتشر 🗢 بیش از یک درصد کل جامعه به عفونت HIV مبتلا است.

۵	۴	٣	سؤال
3	الف	٥	پاسخ

ايدميولور ک 🕏 ۳۷ 🖦

ویروس HIV سه گروه اصلی در معرض خطر ویروس HIV است:

🖢 زنان تن فروش

الله مردان همجنس گرا

گ مصرف کنندگان تزریقی مواد (مهمترین گروه پرخطر در ایران)، در واقع شایع ترین راه انتقال، اعتیاد تزریقی است. البته به نظر میرسد موج سوم انتقال از طریق جنسی در حال افزایش بوده و به تدریج و با وارد شدن ویروس به شبکهی افرادی که تماسهای جنسی حفاظت نشده دارند، الگوی انتقال در حال تغییر است.

س مطالعات سال ۱۳۹۰ نشان داد: ۹۱٫۳ درصد مبتلایان را مردان و ۸٫۷ درصد را زنان تشکیل میدهند. همچنین ۴۶٫۴ درصد این افراد در گروه سنی ۳۴– ۲۵ سال قرار دارند، که بالاترین میزان را بین گروههای سنی دیگر به خود اختصاص داده است.

وس برنامه ی کنترل ایدز و بیماری های آمیزشی در وزارت بهداشت چهار زمینه ی اصلی دارد:

۱ – آموزش و اطلاعرسانی

۲- پیشگیری از انتقال جنسی

۳- مراقبت و درمان عفونتها و بیماریهای آمیزشی

۴- تقویت نظام مراقبت اپیدمیولوژیک و مدیریت دادهها

😭 اپیدمیولوژی تموم شر، تستاشو بزن و زوری برو سراغ آمار

ف براساس برآورد انجام شده مهم تریین گروه پرخطر HIV در ایران کماکان عبارت است از: (پرهانترنی شهریور ۹۶- قطب آزاد)

- 🥝 زنان باردار
- 🦳 مردان و زنان زندانی
- 🭘 مصرف کنندگان تزریقی
  - 📖 زنان تن فروش



در برنامه ی کنترل اید و بیماری های آمیزشی
 وزارت بهداشت همه ی فعالیت های زیر توصیه
 می شرود بجر: (پرمانترنی اسفند ۹۷- قطب آزاد)

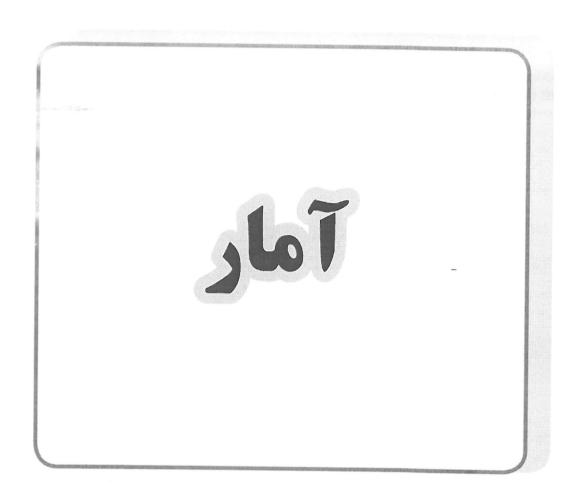
- استراتزی آموزش و اطلاعرسانی
- 🚅 استراتژی بیماریابی فعال بین افراد متأهل
  - 🝘 استراتژی پیشگیری از انتقال جنسی
- 🕡 استراتژی مراقبت و درمان عفونتها و بیماریهای

آميزشي

گاهی آرمها برداشتشان از عشق و تعهد، هر لفظه کنار معشوق بودن است ...
در فالی که این درست نیست!
اگر شما دو تا پرنده را به یکدیگر ببندید، آنها در مجموع چهار بال فواهند داشت اما
هرگز موفق به برواز نفواهند شد ...!

« **يائ**ولو كوئيلو»

۶	۵	سؤال
ب	ح	پاسخ



## فهرست مطالسب آمار

متغیرها، نمودارها و شاخصها
انواع متغیر و مقیاسهای اندازه گیری
توزیع فراوانی و نمودارها
انواع شاخص
ار تباط بین متغیرها
احتمالات
اصول تفسير آماري
انواع مطالعات
شاخصهای جمعیتی

#### متغيرها، نمودارها و شاخصها

اهمیت	تعرار سؤالات در ۱۲۳ آڑمون افیر	عنوان.
9	ll <sub>e</sub>	انواع متغیر و مقیاسهای انرازهگیری

#### 🗪 انواع متغيرها

متغیرهای یک پژوهش رو براساس اهداف و فرضیات پژوهش تعیین می کنند. متغیرها به دو دستهی کیفی و کمی تقسیم بندی می شوند:

ا کیفی که قابل اندازه گیری نیست، مثل جنس (زن یا مرد)، شاغل و علت مرگ.

گ کمّی که قابل اندازهگیری است؛ مثل قد و سن. متغیرهای کمّی در دو گروه-پیوسته و غیر پیوسته قرار می گیرند:

کر پیوسته یعنی هر مقداری می تواند داشته باشد؛ مثل قد، سن و فشار خون.

ک غیر پیوسته یا گسسته میتونه مقادیر مشخصی بگیره و در بین دو مقدار، مقادیر دیگهای نیست؛ مثل تعداد گلبولهای سفید خون یا تعداد بیماران. هر متغیــر ی کــه نتونــه خــورده داشــته باشــه رو در گــروه غیــر پیوســته قــرار میــدن، مثــلاً تعداد افراد دیابتی یک روستا می تونه ۱۵۰ یا ۱۵۱ نفر باشه ولی تعداد ۱۵۰٫۵ فرد معنى نداره؛ آدم نصفه و نيمه كه نداريم!

## و متغیر وابسته و مستقل

در هر مطالعه ای با بیش از دو متغیر باید مشخص کنیم که کدام متغیر وابسته و کـدام مســتقل اسـت. متغیـر مســتقل متغیــر ی اسـت کــه از دیگــر متغیرهــا تأثیــر نمى پذيرد ولى متغير وابسته تحت تأثير متغير مستقل قرار دارد؛ مثلاً در اين سـؤال سـن مـادر متغيـر مسـتقل و وزن نـوزاد متغيـر وابسـته اسـت.

## و مقیاسهای اندازه گیری

از سه گروه مقیاس برای اندازه گیری استفاده می کنیم:

ا مقياس اسمى ضعيف ترين سطح اندازه گيرى است؛ مثلاً طبقه بندى براساس محل سکونت یا گزارش تومورها براساس خوشخیم، بدخیم یا ييش سرطاني بودن أنها.

المقياس رتبهاي براي دادههايي با قابليت رتبهبندي استفاده مي شوند؛ مثـ لاً تقسیم بندی وزن تولـ د بـ ه صـ ورت کـم وزن، وزن متوسـط و وزن بـالا یـا طبقهبندی شدت یک بیماری به صورت خفیف، متوسط و شدید.

🖔 مقیاس فاصلهای همان مقیاس رتبهای است ولی با این تفاوت که یک مبدأ قراردادی برای اندازهگیری تعیین میشود.

#### 🕦 تعداد گلبول سفید خون در یک نمونه جزء کدام متغیرها است؟ (پرهانترنسی شهریور ۹۸-قطـب شـمال)

- 🦝 کمی پیوسته
- 🥝 کمی گسسته
- 🍘 کیفی اسمی
- 쮈 کیفی رتبهای



- 👚 در مطالعــهای قصــد بررســی رابطــهی ســن مــادر با وزن هنگام تولد نوزاد را داریم. در این مطالعه، متغیر سن مادر چه نقشی دارد؟ (پرهانترنیی شهريور ۹۸- قطب اصفهان)
  - الله مستقل
  - 🕝 وابسته
  - 🭘 مخدوش گر
    - 💽 زمینهای
- 📆 ضعیف ترین سطح اندازه گیری متغیرها کدام مقیاس است؟ (پرهانترنی اردیبهشت ۹۷-میاندورهی کشوری)
  - 🥝 کیفی رتبهای
  - 🥝 كمى فاصلهاي
    - 🭘 کیفی اسمی
    - 📰 کمی نسبتی

٣	۲	1	سؤال
5	الف	ب	پاسخ

		100
_	٠, ٠	
C. J.	<i>ر</i> لوهـــــ	1855
	//	

اهمیت	تعرار سؤالات در ۱۲۳ آزمون افیر	عنوان
Υ	۱۵	توزیع فراوانی و نمورارها

- کسدام نمبودار معمبولاً بسرای نمایسش داده هسای مربسوط بسه متغیسر کمسی پیوسسته بسکار مسیرود؟
  (پرهانترنسی اسسفند ۹۶- قطب تبریسز)
  - 🭘 نمودار دایرهای
  - 🥝 نمودار نردهای
  - 🭘 نمودار چندگوش
    - 💴 هیستوگرام



کروه خونی ۶۰۰ نفر به صورت نمودار دایرهای رسیم شده است. زاویهای که بیرای نماییش نسیت فراوانی گروه خونی B به دست آمید برابیر ۷۲ درجیه میباشید. تعیداد افراد دارای گروه خونی B چنید نفیر است؟ (پرهانترنی شهریور ۹۵ – قطیب کرمیان)

- 11 @
- WS (2)
- **YY** (7)
- 17.

- 🧀 از نمودارهای زیر برای نمایش توزیع دادهها استفاده می کنیم:
- ﴿ هیستوگرام ← یک نوع نمودار میلهای است که برای نمایش توزیع فراوانی متغیرهایی با مقیاس پیوسته از آن استفاده می شود، مثل توزیع فراوانی وزن یا فشار خون افراد یک جامعه. برای رسم آن مستطیلهایی را روی فواصل گروهی رسم می کنیم که مساحت هر مستطیل فراوانی آن گروه را نشان می دهد.
- ♥ چند ضلعی فراوانی ت یک نوع هیستوگرام است که به جای مستطیلهای رسم شده بر روی فواصل، مقادیر میانی روی ضلع بالای مستطیلها مشخص شده و نقاط متوالی با خطوط مستقیم به هم وصل می شوند. این روش برای مقایسه ی دو فراوانی استفاده می شود.
- ت ستونی یا میلهای برای نمایش دادن توزیع فراوانی متغیرهایی با مقیرهایی با مقیرهایی با مقیرهایی با مقیاس اسمی بکار میرود؛ مثل فراوانی داروهای مصرفی در بیماران مبتلا به یک بیماری.
- وزیع متغیر کیفی را بهتر نشان میدهد؛ مثل توزیع انواع گروه خونی در یک توزیع متغیر کمی مناسب نیست و توزیع متغیر کیفی را بهتر نشان میدهد؛ مثل توزیع انواع گروه خونی در یک جامعه یا توزیع انواع کارسینومهای سرطان ریه از لحاظ پاتولوژی. محاسبهی فراوانی یک گروه در این نمودار به این شکل است: نسبت زاویهی آن گروه به فراوانی به زاویهی کل دایره (۳۶۰ درجه) برابر است با نسبت فراوانی گروه به فراوانی کل جامعه.
- **♡ نمودار کاپلان مایر** برای نمایش گرافیکی احتمال بقاء با استفاده از اطلاعات مدت حیات استفاده میشود.
  - 🕏 خطی 🤝 برای نمایش روندهای زمانی طی یک دوره به کار میرود.
- **♡ ساقه و بــرگ** <sup>ۍ</sup> بــرای نمایـش تــوأم مشــاهدات فــردی و الگــوی توزیــع اســتفاده میشــود.
- **♥ پراکنش است؛** مثل ارتباط بین سن و میزان قند خون ناشتا یا فشار خون.

۲	١	سؤال
٥	د	پاسخ

\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* Ø /

اهمیت	تعرار سؤالات در ۱۲۳ آزمون افیر	عنوان
٩	۵۴	انواع شافص

#### و شاخصهای مرکزی

شاخصهای مرکزی گرایش دادهها حول مرکز را نشان میدهد که این شاخصها می توانند نماینده ی دادهها باشند، مثل:

▼ میانگین حد وسط اعداد است که با تقسیم مجموع دادهها به تعداد کل بدست می آید. در دادههای گروه بندی شده، اول میانگین هر گروه را حساب و سپس در تعداد گروه ضرب می کنیم. بعد مجموع اعداد به دست آمده را بر تعداد کل تقسیم می کنیم.

▼ میانه مقداری است که نصف دادهها از آن بزرگتر و نصف دادهها از آن بزرگتر و نصف دادهها از آن بزرگتر و نصف دادهها از آن کوچیک ترند؛ یعنی دادهها رو به ترتیب صعودی یا نزولی مرتب می کنیم که میانه داده ی وسطی است، جایگاه میانه با فرمول ۱۰۰۰ بدست می آید؛ دقت کن جایگاهش نه مقدارش. اگه تعداد دادهها زوج باشه مقدار میانه میشه میانگین دو داده ی وسط. مثلاً تو سؤال روبرو که تعداد دادهها زوج و ۱۰ تا است، اگر دادهها رو به ترتیب صعودی بنویسیم دو داده ی میانی میشه ۲۰ و ۳۲ که میانگینشون معادل ۲۶ و همان میانه است.

♥ مد یا نما عددی است که بیشترین تکرار و فراوانی را بین دادهها دارد و برای یک توزیع نسبتاً متقارن با فرمول زیر محاسبه می شود ا

(میانگین  $\times$   $\times$  ) – (میانه  $\times$  )

یک متغیر کمتر که درصد خاصی از نمونه های یک متغیر کمتر از آن است؛ مثلاً در سؤال روبرو وقتی صدک پنجم وزن نوزادان طبیعی ۲۵۰۰ گرم است، یعنی وزن ۵ درصد نوزادان ۲۵۰۰ گرم یا کمتر است.

🕏 چارک توزیع را به چهار قسمت تقسیم می کند.

🕏 دهک توزیع رو به ۱۰ قسمت تقسیم می کند.

## انتخاب شاخصهای مرکزی

در توزیع متقارن تمام شاخصها یکسان و برهم منطبق است؛ پس می توان از هم کدام از این شاخصها استفاده کنیم. ولی در توزیعهای غیر متقارن و دارای چولگی، میانگین مناسب نیست، در این موارد بیش تر از میانه یا مد استفاده می کنیم. در توزیع نامتقارن حالتهای پایین را داریم:

- کدامیک از مـوارد زیــر، میانــه دادههـای
   ۱۰، ۸، ۱۴، ۶، ۵۲، ۳۴، ۳۸، ۳۳، ۲۰ و ۹۹ اســت؟
   (یرهانترنــی اسـفند ۹۷- قطــب شــمال)
  - Y . (37)
  - 77
  - YF (74)
  - Y8 📆

- (۲۵۰۰ گیرم است > کیدام است؟ (پرهائترنی تیسر ۹۷ گیرهای کسیان دورهی کشیوری)
- ۵ درصد کودکان طبیعی وزنشان ۲۵۰۰ گرم
   یا کمتر است.
- ۵ درصد کودکان طبیعی وزنشان ۲۵۰۰ گرم
   یا بیش تر است.
- ۵ درصد کودکان طبیعی وزنشان برابر ۲۵۰۰ گـرم است.
- ۱۹۵ هرصد کودکان طبیعی وزنشان برابـر ۲۵۰۰ گرم اســت.
- آ اگر در مشاهدات، یک داده یا مشاهدهای پرت (دور افتاده) وجود داشته باشد آنگاه نتیجهی بارز آن بر روی کدام شاخص مرکزی بیش تر است؟ (پرهانترنی شهریور ۹۸ قطب کرمانشاه)
  - 🦾 فاصلهی چارک اول و سوم
    - 🚰 میانگین
      - الله الله
    - 🗺 مد یا نما

٣	۲	1	سؤال
ب	الف	٥	پاسخ

﴾ در توزیع با چولگی مثبت (skewed Positively)، یعنی دادهها به سمت مقادیر بالاتر کشیده شدهاند ﴿

#### میانگین > میانه > مد

الله در توزیع با چولگی منفی (Nagatively skewed)، یعنی دادهها به سمت مقادیر کمتر کشیده شدهاند ا

#### مد > میانه > میانگین

ش وقتی در یک گروه مشاهداتی داریم که در مقایسه با سایر گروه ما انحیراف بیش تری دارد یا به هتروژنیسیته شک داریم از میانه به جای میانگین استفاده می کنیم، چون میانگین بیش ترین تأثیر را از یک داده ی پرت یا همان دورافتاده می گیرد. باز چرا؟چون گفتیم برای محاسبه ی میانگین داده ما با هم جمع می شوند.



در یک سری از دادهها، چارک اول و دوم و سوم
 به ترتیب ۱۱/۶ ۲ و ۱۲/۹ است، Interquartile
 شامل کدامیک از میوارد زیبر است؟
 (پرهانترنی اسیفند ۹۲ قطیب شیمال)
 الف) که تر از چارک اول

- 🥝 بین چارک اول و دوم
- 🍘 بین چارک اول و سوم
- 💷 بین چارک دوم و سوم

#### 🧽 شاخصهای پراکندگی

شاخصهای پراکندگی برخلاف شاخصهای مرکزی میزان پراکندگی یا تغییرات را بین دادهها نشان میدهند، مثل:

- **♥ دامنـهی تغییـرات** که یعنـی اختـلاف بزرگتریـن و کوچکتریـن داده. در واقـع فقـط دو انتهـای گـروه را نـگاه می کنیـم و بـا دادههـای دیگـر کاری نداریـم؛ پـس شـاخص مناسـبی نیسـت.
- ♥ دامنه ی میان چارکی حک گروهی از داده ها که در فاصله ی بین چارک بالایی و چارک بالایی و چارک پایینی قرار دارند. چارک بالایی و پایین به ترتیب مقادیری است که ۲۵ درصد داده ها از آن بیش تر و کم تر باشد. در واقع دامنه ی میان چارکی نشان دهنده ی فاصله ی ۵۰ درصد میانی است.
- سی این شاخص تحت تأثیر مقادیر انتهایی نیست؛ پس شاخص مناسبی محسوب می شود. در واقع در مواردی که مقادیر انتهایی دقیقاً مشخص نیست، مثل مواردی که توزیع فراوانی به شکل گروههای با انتهای بازه، از میانه به عنوان شاخص مرکزی و از دامنه ی میان چارکی به عنوان شاخص پراکندگی استفاده می کنیم.
- ویرکاربردتریان شاخص پراکندگی که انحراف معیار مهمتریان و پرکاربردتریان شاخص پراکندگی است که در یک جمعیات با  $\delta$  و در یک گروه با  $\delta$  مشخص می شود. انحراف معیار با استفده از دو فرمول زیار محاسبه می شود؛ فرمول اول بارای دادههای گروه بندی شده است.

میانگیسن و انحسراف معیسار زمسان مراجعه، به اورژانس تسا تزریسق داروی rtpa بسرای ۵ بیمسار به ترتیب از راست به چپ کدامیسک از گزینههای زیر است؟ (پرهانترنسی شهریور ۹۸ - قطب تهسران)

9-1-

1 - - 9

T1 -9 (7)

W1-1.

۵	۴	سؤال
ح	ح	پاسخ



البته برای نمونههای کوچک (کمتر از ۳۰) به جای n از n−۱ استفاده میکنیم

و به ش s میگیم.

$$(\delta \text{ cr S}) = \sqrt{\frac{\sum (\chi - \overline{\chi})^2}{n}}$$

$$(\delta \text{ cr S}) = \sqrt{\frac{\sum f(y-\bar{x})^2}{\sum f}}$$

میانگین میشه:

طبق فرمول و ۱− n:

$$(^{r}-^{\varsigma})^{r}+(^{r}-^{\varsigma})^{r}+(^{s}-^{\varsigma})^$$

واریانس حمربع انحراف معیار است. فقط حواست باشه برای 🕏 مربع انحراف معیار است. نمونههای کوچک (کمتـر از ۳۰) و همچنیـن بـرای بـرآورد واریانـس نااریـب (-Unbi از n-1 استفاده می کنیم. حالا جواب سؤال رو با فرمول با n-1فرمول s حساب کن، چون n کوچکتر از ۳۰ است:

$$S^2 = \frac{\sum (X - \overline{X})^2}{N - 1}$$

میانگین میشه:

طبق فرمول:

$$(1-T')^r+(T-T')^r+(T-T')^r+(T-T')^r+(\Delta-T')^r+(\Delta-T')^r=1+ \implies 1+1/r=1. \ \Delta$$

😙 🕏 ضریب تغییرات 🗢 اگر مشاهدات، با واحدهای مختلف اندازه گیری شوند، از ضریب تغییرات به عنوان شاخص پراکندگی استفاده می کنیم. همچنین زمانی که تغییرپذیری گروههای مشاهدات به میانگین گروه وابسته است، از ضریب تغییرات استفاده می کنیم؛ یعنی اگر بخواهیم پراکندگی چند صفت رو با هم مقایسه کنیم. ضریب تغییرات را به صورت زیر محاسبه می کنیم که عدد حاصل، خالص و بدون واحد است:



🚱 واریانیس ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ از یمک جامعیدی آسازی كدام است؟ (پرهانترنسي شهرپور ۹۸- قطب اهوان

T CO

Y/0 (a)

Y (1938)



٧ به منظور مقایسهی میرزان پراکندگی دو صفت با واحدهاى مختلف كدام شاخص مناسبتر است؟ (پرهانترنسی شهریور ۹۵- قطب زنجان) 🝘 دامنهی تغییرات

🕝 انحراف معيار

🭘 ضریب تغییرات

෩ ضریب چولگی

γ	9	سؤال
5	٤	پاسخ

آگر مدت بستری بیماران در بخش داخلی یک بیمارستان ۸، ۱۰ و ۱۸ باشد، میانگین انحرافات (پرهانترنی (سست؟ (پرهانترنی خرداد ۹۸ میاندورهی کشوری)

- 1 (1)
- 7 0
- ۴ 🝘
- ۶ 🗐

خی ت میانگین انحرافات به میانگین اختلاف داده ها از میانگین، میانگین میانگین انحرافات گفته می شود. یعنی اول اختلاف هر داده از میانگین را حساب می کنیم و بعد بین عددهای حاصل دوباره میانگین می گیریم. البته این شاخص، کاربرد چندانی ندارد و با دو فرمول زیر حساب می شود. فرمول اول برای دادههای گروهبندی نشده و دومی برای دادههای گروهبندی شده است:

میانگین انحرافات = 
$$\frac{\sum |\chi - \overline{\chi}|}{n}$$

میانگین انحرافات = 
$$\frac{\sum f |\chi - \overline{\chi}|}{\sum f}$$

میانگین ۱۲ در میاد و جواب سؤال اینطوری حساب میشه 🖟

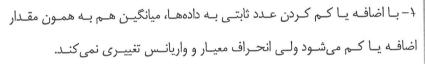
$$|(\lambda - 17) + (1 \leftarrow 17) + (1 \wedge - 17)| = 17 \Rightarrow 17/7 = 7$$



امعهای دارای میانگیسن ۱۵ و واریانسس صفسر
 است. میانه و نما به ترتیب از راست به چپ کدام
 است؟ (پرهانترنی اسفند ۹۵- قطب مشهد)

- € ٠ و ٠
- 🕝 ٠ و ۱۵
- ا ا م ۱۵ و ۱۵
- 🗐 قابل تعیین نمیباشد.

کی شک پنج تا نکتهی آخر رو هم بخون و تمام:



۲- با ضرب یا تقسیم کردن داده ها به یه عدد ثابت، میانگین و انحراف معیار هم در همون عدد ضرب یا تقسیم می شود، ولی واریانس در مجذور آن عدد ضرب یا تقسیم می شود.

۳- انحراف معیار و واریانس چند عدد مشابه برابر صفر است؛ اگر واریانس صفر باشد، میانگین، میانه و مد برابر می شوند.

۴- هـر چقـدر انحـراف معیـار بزرگتـر باشـد، پراکندگـی مشـاهدات از میانگیـن بیشتـر اسـت.

۵- اگر داده ها را دریک عدد ثابت ضرب یا تقسیم کنیم از آن جایی که صورت و مخرج کسر به یک نسبت تغییری نمی کند.



9	٨	سؤال
5	ب	پاسخ

اهمیت	تعرار سؤالات رر ۱۲۳ آژمون افیر	عنوان
Λ	1•	ار تباط بین متغیرها

#### (r) ضریب همبستگی پیرسون 🗪

برای تعیین همبستگی بین دو متغیر کمی، از ضریب همبستگی پیرسون استفاده می کنیے کے مقدارش از ۱- تا ۱+ متغیر است. دو مقدار انتہایی به معنی همبسـتگی کامـل اسـت و هرچـه ایـن مقـدار بـه صفـر نزدیکـتـر شـود، همبسـتگی بین دو متغیر کمتر می شود. فرمولش رو پایین ببین؛ خدا نصیب نکنه لازم بشه ضریب همبستگی حساب کنی:

$$r = rac{\sum_{i=1}^{n}(x_i - ar{x})(y_i - ar{y})}{\sqrt{\sum_{i=1}^{n}(x_i - ar{x})^2}\sqrt{\sum_{i=1}^{n}(y_i - ar{y})^2}}$$

#### وگرسیون

برای تعیین ارتباط بین متغیرهای وابسته و مستقل از رگرسیون استفاده می کنیم. رگرسیون خطی ارتباط بین یک متغیر وابسته و یک یا چند متغیر مستقل را با یک معادلهی خطی (y=ax+b) نشان میدهد. انواع دیگر رگرسیون، نوع جندگانه است که زیادم مهم نیست.

ا تست تمرینی یارت نره.

وقتی امساس فوشمالی درونی کنی، قانون مذب هم فودش را با مال و هوای درونی تو وفق می رهد و فوشمالی ناممرور را به تو ارزانی می دارد. قانون مِزْب می گوید: هر چیزی مشابه خور را جذب می کند. تو باید مس درونی خود را درک کنی تا بتوانی هرآنیه را که می فواهی مرئی کنی. تو نمی توانی گله کنی و فلاکت زره باشی و توقع راشته باشی که زنرگیت تغییر کنر. در این هال و هوا، تو بربفتی بیشتری را به سوی فود می کشانی. تو بایر «شبیه» همان چیزی بشوی که می فواهی جزیش کنی.

«راندا برن»

🕥 اگر ضریب هوشی همبستگی پیرسون بین دو متغیر برابر با ۱=۲ باشد آنگاه بین دو متغیر:

- 🭘 همیستگی وجود ندارد.
- 🥝 همېستگي مثبت و ناقص وجود دارد.

(پرهانترنی شهریور ۹۸ - قطب اهسواز)

- 🦝 همېستگي مثبت و کامل وجود دارد.
- 🕖 باید آزمون انجام شود تا همبستگی معنی دار مشخص شود.

🕜 شـواهد نشـان میدهـد کـه بـه ازای افزایـش BMI، فشار خون هم افزایش بیدا می کند. ایس مفهوم را با کدام شاخص آماری میتوان سنجید؟ (پرهانترنی شهریور ۹۸ - قطب اصفهان)

- 🕝 رگرسیون خطی
- 🥝 همبستگی خطی
- 🭘 رگرسیون مولتییل
- 💴 مقایسهی میانگین



۲	١	سؤال
الف	٤	پاسخ



اهمیت	تعراد سؤالات در ۱۲۳ آژمون المير	عنوان
1.	Iar.	امتمالات

اگـر در بیمارسـتانی احتمـال افتـادن از تخـت ۲ درصـد و درصـد و احتمـال تجویــز داروی اشــتباه ۱ درصـد و احتمـال بـروز عفونـت بیمارسـتانی ۵ درصـد باشـد، چنـد درصـد احتمـال دارد کـه در ایـن بیمارسـتان پـس از بسـتری، بیمـار یـا از تخـت بیافتـد یـا داروی اشـتباه دریافـت کنـد یـا دچـار عفونـت شـود؟ (احتمـال وقـوع همزمـان را ناچــز در نظـر بگیریـد) (پرهانترنـی اسـفند معرمـان را ناچــز در نظـر بگیریـد) (پرهانترنـی اسـفند عهـران)

- A CO
- 10
- Y (70)
- ۵

وص احتمال برابر است با تعداد وقوع پیامد موردنظر، تقسیم بر تعداد دفعات آزمایش، فرمولش رو ببین ﴿

$$P = \frac{\text{ranke alto anular}}{\text{ranke alto analy}} = \frac{M}{N}$$

در احتمال دو تا قانون کلی داریم:

الله قانون ضرب احتمالات: میگه احتمال وقوع همزمان دو یا چند پیشامد مستقل برابر است با حاصلضرب تک تک آن موارد، فرمولش رو ببین ا

$$P(A_1 \text{ and } A_2) = P(A_1) \times P(A_2)$$

البته مقدار دقیق ترش با فرمول زیر بدست میاد 9

$$P(A_1 A_2) = P(A_1) P(A_2 | A_1)$$

القانون جمع احتمالات میگه احتمال دو یا چند تا پیشامد ناسازگار، یعنی پیشامدهایی که امکان وقوع همزمانشون وجود نداره برابر است با مجموع احتمال تک تک آن موارد. ولی اگر پیشامدها سازگار بود، مجموعش با فرمول زیر بدست میاد ا



$$P(A_1+A_2) = P(A_1) + P(A_2) - P(A_1A_2)$$

بیا با یه مثال کل تستا رو یاد بگیر:

ا گو اگر متعاقب یک عمل جراحی خاص احتمال خونریزی ۵۰ درصد و احتمال عفونت محل عمل ۲۰ درصد باشد، چقدر احتمال دارد فردی حداقل یک عارضه را تجربه کند؟

1	سؤال
الف	پاسخ

اینکه هر دو جراحی های قبلی یک جراح با موفقیت همراه نبوه. احتمال اینکه هر دو جراحی بعدی این جراح موفقیت آمیز باشد، چقدر است؟

اینکه هر دو جراحی بعدی این جراح موفقیت آمیز باشد، چقدر استفاده

یادت باشه وقتی تو سؤال میگه «حداقل» و «یا» از قانون جمع استفاده می کنیم و هر وقت میگه «هر دو» یا میگه «و» از قانون ضرب استفاده می کنیم. پس سؤال اول میشه قانون جمع و دومی میشه قانون ضرب:

 $P(A_1 + A_2) = (\cdot, 0 + \cdot, 0) - (\cdot, 0 \times \cdot, 0) = \cdot, 0 - \cdot, 0 = \cdot, 5$  اول باید احتمال موفقیت در عمل رو حساب کنیم  $\emptyset$ 

کی کاهی برای به دست آوردن احتمال به اتفاق، اول احتمال عدم اون اتفاق رو به دست میاریم بعد از یک کم می کنیم تا احتمال اتفاق به دست بیاد؛ مثلاً در این سؤال احتمال مثبت شدن هر سه تست یک هشتم است؛ یس یک هشتم را از یک کم می کنیم که میشه، هفت هشتم.

## و احتمال شرطی

احتمال شرطی یعنی وقوع یک پیشامد به پیشامد دیگر وابسته باشد. مثالاً احتمال پیشامد A به شرطی که پیشامد B رخ دهد به صورت زیر است:

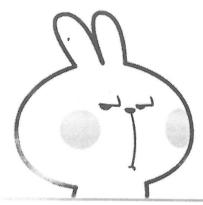
$$P(A/B) = \frac{P(AB)}{P(B)}$$

P(AB) همان احتمال وقوع همزمان A و B است. در پیشامدهای وابسته قانون ضرب احتمالات به صورت زیر است:

$$P(A \text{ and } B)=P(B)\times P(A/B)$$
 OR  $P(A)\times P(B/A)$   $P(A \cap B)$  که سؤال گفته همون  $P(A \cap B)$  است. حالا جواب سؤال  $P(A \cap B)$   $P(A \cap B)$ 

## ویژگی، حساسیت و ارزش اخباری مثبت و منفی

		+	_	
نتيجه أزمايش	+	a: مثبت واقعی	b: مثبت كاذب	a+b
غربالگری	-	c: منفی کاذب	d: منفی واقعی	c+d



ا اگر در یک آزمایش احتمال تشخیص به ارد میتلاد که باشد در سه بار آزمایش از یک فرد میتلاد احتمال اینکه حداقل در یک آزمایش نتیجه منبت بدست آید چقدر است؟ (پرهانترنی شهریور ۷۷ قطب اهواز)

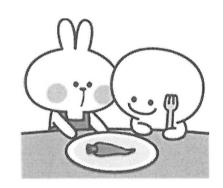
- 🕥 یک هشتم 🕒 چهار مشتم
- 🕜 سه چهارم 💮 هفت مشتم
- آگر A و B دو حادث باشند به طوری کسه P(A | B) و 0.5 P(B) باشد احتمال P(A | B) کدام است؟ (پرهانترنی شهریور ۹۷ قطب مشهد)
  - -/1 🥏
  - -/4
  - ./4
  - ·/Y 💷



٣	۲	سؤال
3	٥	پاسخ

🗈 در صورتی کـه ۶۰ درصـد زنـان دارای ماموگرافـی مثبت، مبتلا به سرطان پستان باشند، این شاخص غربالگـری چـه نامیـده میشـود؟ (پرهانترنـی آذر ۹۸-میاندورهی کشوری)

- 🝘 حساست
- 🥝 ارزش اخباری مثبت
- 🭘 میزان مثبت کاذب
  - 💯 ویژگی



💝 🕏 ارزش اخباری مثبت 🤝 تعداد بیمارای غربالگری مثبت از کل کسایی که غربالگریشون مثبت میشه (نسبت  $\frac{a}{a+b}$ ) مثل این سؤال که ۶۰ درصد از ماموگرافی مثبتها، بیمارن.

🕏 ارزش اخباری منفی 🧢 تعداد افراد سالم غربالگری منفی از کل کسایی که غربالگریشون منفی میشه (نسبت  $\frac{d}{c+d}$ ).

🕏 ویژگی 🧢 تعداد افراد سالم غربالگری منفی از کل افراد سالم یعنی منفی حقیقی و مثبت کاذبا (نسبت  $\frac{d}{b+d}$ ).

حساسیت 🌣 تعداد بیمارای غربالگری مثبت از کل بیماران یعنی مثبت حقیقی و منفی کاذبا (نسبت  $\frac{a}{a+c}$ ). سه تا نکته رو یاد بگیر:

از ویژگی و حساسیت برای اعتبارسنجی یک آزمون غربالگری استفاده مي کنيـــم.

🖔 منفی کاذب، خطای نوع اول و مثبت کاذب خطای نوع دوم نامیده میشود.

🖔 نسبت مثبت کاذب برابر است با با تعداد مثبت کاذب به کل افراد سالم و نسبت منفی کاذب برابر است با با تعداد منفی کاذب بر کل بیماران است.

#### توزيع احتمالات

انواع توزیع احتمالات رو یاد بگیر:

🔕 فـرض کنیــد احتمـال تـرک مصـرف مـواد مخــدر برای یک فرد مبتلا به سوءمصرف مواد یس از یک دوره درمان MMT برابر با ۱/۴ باشد. مطلوبست احتمال اینکه از ده فرد تحت درمان هیچکـدام موفـق بـه تـرک نشـوند؟ (یرهانترنـی اسفند ۹۷ - قطب کرمانشاه)

- (./9)1.
  - .19
  - -/4 (2)
- (+/4)1.

توزیع دو جمله ای توزیع دو جمله فقط وقتی قابل استفاده 🌣 توزیع دو جمله فقط وقتی قابل استفاده است که تنها دو امکان وجود دارد نه بیشتر؛ مثل مرگ و بقاء. فرمول توزیع دو جمله ای برای تعداد رخداد x بار پیامه برای نمونه ی n تایی به صورت زیر است 🖓

$$\begin{bmatrix} n \\ y \end{bmatrix} p^{X} q^{n-X}$$

x = تعداد موارد پیشامد

p = احتمال وقوع پيشامد

q = احتمال عدم وقوع پیشامد

n = c

حالا جواب سؤال 🕈

 $(+,\mathcal{F})^{\prime} \times (+,\mathcal{F})^{\prime} = (+,\mathcal{F})^{\prime}$ 

۵	۴	سؤال
الف	ب	پاسخ

توزیع پواسون حدر مواردی که تعداد رخداد یک پدیده قابل شمارش است ولی تعداد عدم رخدادش قابل شمارش نیست، استفاده می شود. این توزیع برای کمیتهای پیوسته و یا در مواردی از توزیع دوجملهای با n این توزیع برای کوچیک مناسب است، یعنی در پیشامدهای نادر. میانگین و و واریانس در این توزیع برابر است. فرمول توزیع پواسون دو حالت دارد آ

$$\frac{e^{-m} \times m^{X}}{x!}$$
 x! = تعداد رخداد  $x = m$ 

$$P(x) = e^{-\lambda} \frac{\lambda^x}{x_i}$$
  $\lambda = n \times p$  عدد ثابت بوده و برابر با ۲/۷۱۸۳ است.

مانگین یا طرف مقابل برابر است.

ور کمیتهای پیوسته بکار میرود. شکل توزیع نرمال زنگولهای و متقارن است؛ یعنی فراوانی هر طرف از شکل منحنی توزیع نرمال زنگولهای و متقارن است؛ یعنی فراوانی هر طرف از

7,34/1 7,34/1

7,0/15

7,2/2

7,0/15

7,2/2

7,0/15

7,0/15

7,0/15

7,0/15

7,0/15

7,0/15

7,0/15

7,0/15

- که چند نکته از توزیع نرمال یاد بگیر:
- مىانگىن، ميانه و مد همواره با هم برابرند.
- 🕏 دامنهی تغییرات از منفی بینهایت تا مثبت بینهایت است.
- سطح زیر منحنی نرمال بین دو مقدار صفت، نشان دهنده ی فراوانی نسبی
   است؛ یعنی سطح کل زیر منحنی برابر با یک است.

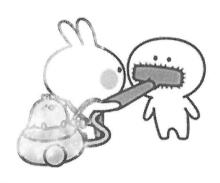
در اورژانس بیمارستان شما به طور متوسط در هر ساعت ۲ مریض بدحال مراجعه می کند. تقریباً چقدر احتمال دارد که در یک ساعتی که شما در بیمارستان نیستند، هیج بدحالی مراجعه نکند؟ (توزیع این احتمال را پواسون و مقدار m را ۲.۷ در نظر بگیرید).(پرهانترنی شهریور ۹۸-قطب تهران)

54 🕝

. 2

49

14 🗐



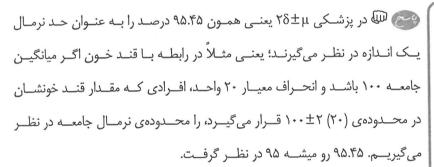
آس فـرض کنیــد در جامعــهای سـطح گلوکــز خــون دارای توزیـع نرمــال بـا میانگیــن ۹۰mg/dl و انحــراف معیــار ۳۸mg/dl باشــد. احتمــال اینکــه سـطح گلوکــز خــون فــردی بیــش از ۹۰mg/dl باشــد چقــدر اســت؟ (پرهانترنــی شــهریور ۹۵ – قطــب اهــواز)

- ٠/٣٣ 🥝
- ./٥.
- -/YD 🗐
- ادر یسک شسهر با جمعیست یسک میلیسون نفسر، میانگیسن هموگلوبیسن ۱۴ گسرم در دسسیلیتر و انصراف معیسار آن یسک است. هموگلوبیسن چنسد نفسر از مسردم ایسن شسهر در فاصلسهی بیسن ۱۳ تسا ۱۶ گسرم در دسسیلیتر قسرار دارد؟ (پرهانترنسی آذر ۹۸ میساندورهی کشسوری)
  - ۸۱۵۰۰۰ 🖾 ۹۵۰۰۰۰ 🖾
  - ۹۷۵۰۰۰ ۸۴۰۰۰۰ ۲۵
- سؤال ۶ ۷ ۸ پاسخ د ج ب



- مساحت بین یک انحراف معیار در دو طرف میانگین (μ±δ) تقریباً ۶۸,۲۷
   درصد موارد را شامل می شود.
- ۹۵٫۴۵ تقریباً ۲ $\delta\pm\mu$  مساحت بین دو انحراف معیار در دو طرف میانگین ( $\pm \pm 0$ ) تقریباً ۹۵٫۴۵ درصد موارد را شامل می شود.
- ه مساحت بین سه انحراف معیار در دو طرف میانگین (πδ±μ) تقریباً ۹۹٫۷۳ درصد موارد را شامل می شود.
- ◄ در صورتی که میانگین منحنی صفر و انحراف معیارش یک باشد، به آن
   منحنی توزیع نرمال استاندارد می گویند.
- ◄ اکثر متغیرها در جمعیتهای بزرگ توزیع نرمال دارند؛ به عبارتی شرچه
   جامعه بزرگ تر شود، توزیعش به سمت نرمال شدن میرود.

تو این سؤال، دو انحراف معیار بالاتر از میانگین رو خواسته، یعنی ۴۷٫۵ درصد بالا که همون نصف ۹۵ درصد است و یک انحراف معیار پایین، یعنی ۳۳ درصد پایین که نصف ۶۸ درصد است. پس ۸۱٫۵ درصد جمعیت رو میخواد که میشه ۸۱۵۰۰۰ نفر.



- **؆ توزیع تجمعی** → برای یک مقدار صفت مثل x، نشان دهنده ی تعداد افرادی است که مقدار مثبت در آنها مساوی یا کمتر از x است.
- توزیع نرمال مشتق می شود. توزیع نرمال مشتق می شود. توزیع نرمال مشتق می شود. توزیع ایک توزیع قرینه نسبت به میانگین دارد، یعنی میانگین، میانه و مد برهم منطبقند. برخلاف توزیع نرمال، شکل توزیع ایا توجه به حجم نمونه و یا درجه ی آزادی متفاوت است. درجه ی آزادی این توزیع برابر است با ۱−۱. دو نکته رویاد بگیر:

۱ – توزیع t وقتی تعداد نمونه ها کمتر از ۳۰ تا است، کاربرد دارد و برای موارد بیش تر از ۳۰ تا از Z - test استفاده می کنیم.



اگر فشار خون افراد جامعه دارای توزیع نرمال
 با میانگین ۱۲۰ و انحراف معیار ۱۰ باشد، فشار
 خون ۹۵ درصد افراد جامعه در کدام فاصله قرار
 دارد؟ (پرهانترنی شهریور ۹۸ قطب شیراز)

- (1.0,170)
- (11., 18.)
- (110 , 170)
- (۱۴۰) 💷

در یک مطالعته بتر روی فشار خون در یک نمونه ی ۱۹ نفری میانگین فشار خون برابر با ۱۱ و واریانس ۴ بدست آمد. چنانچه میانگین فشار خون در جامعه ۱۲ باشد، برای بررسی برابری میانگین نمونه با جامعه مقدار آمار آزمون چقدر است؟ (پرهانترنی اسفند ۹۷ - قطب کرمانشاه)

T = -2  $Z = -\frac{1}{2}$   $Z = -\frac{1}{2}$  Z = -2

١٠	٩	سؤال
ب	د	پاسخ

... ar 6 16F

Y- کاربرد توزیع Y- مستقل، مقایسه Y- میانگین بین دو گروه مختلف و مستقل و یا مقایسه Y- میانگین نمونه با جامعه است. در واقع این توزیع آزمون اختلاف میانگین است. فرمول محاسبه Y- آماری Y- به صورت زیر است Y- میانگین نمونه و Y- میانگین جامعه و Y- هم انحراف معیار است Y-

$$T = \frac{\overline{x} - \mu_0}{\frac{S}{\sqrt{n}}}$$

واریانس ۴ باشه انحراف معیار ۲ در میاد. پس جواب سؤال میشه  $\frac{s}{\sqrt{n}}$   $\Rightarrow$  ۲ / ۴ = ۰,۵  $\Rightarrow$  t = (۱۱–۱۲) / ۰,۵= -۲

## و آزمونهای آماری غیر پارامتری و آنالیز واریانس

در مــواردی بــا تعــداد نمونــهی کــم و یــا نمونههــای توصیفــی از آزمونهــای غیــر پارامتــری زیــر اســتفاده میکنیــم:

- ♥ آزمون فیشر ت آزمون F یا تحلیل واریانس یک طرفه برای آزمون تفاوت میانگین یک متغیر در بین بیش از دو گروه (سه گروه و بیشتر) بکار میرود. در این آزمون که تعمیم یافته ی آزمون t است، میانگینها و همقوارگی چند جامعه را مقایسه می کنیم. کاربرد دیگر این آزمون مقایسه ی واریانسهای دو جامعه با نمونههای مستقل و با توزیع دادههای نرمال هست.
- آزمون من ویتنی ازمون معادل غیر پارامتری آزمون t مستقل است. این آزمون برای مقایسهی دو گروه مستقل که با دادههای کیفی ترتیبی کاربرد دارد، مثل مقایسهی درآمد کارگران و کارفرمایان یا مدیران یک کارخونه. یا وقتی نمونهی ما برای مقایسهی یک صفت کوچک باشد، بهتر است نمونهها را رتبهبندی کنیم و سپس با من ویتنی مقایسه کنیم.
- یک گروه با دو وضعیت متفاوت سنجیده می شود و تفاوت آن دو وضعیت، مقایسه می شود، مثل همین سؤال که بیماران را قبل و بعد مصرف دارو مقایسه می کنیم.
  - 📶 تست تمرینی تو را فرا می فواند.



ال یک محقق قصد دارد طول مدت درمان را برای یک بیماری معتلف درمان مختلف درمان شدهاند را با هم مقایسه نماید. کندام آزسون بسرای این مقایسه مناسب است؟ (پرهانترنی شهریور ۹۵-قطب کرمان)

Chi- square

Independent T- test

Paired t- test

ANOVA 🗐

محققــی قصــد دارد در یـک نمونــهی ۱۰۰

 تایــی فشــار چشــم بیمــاران قبــل و بعــد از مصــرف

 لاتاناپروســت بررســی نمایــد، بــه نظــر شــما بهتریــن

آزمون برای این پژوهش کدام گزینه است؟

(پرهانترنی شهریور ۹۸- قطب تبریز)

- Chi- Square 🕝
  - t- test
- Paired t- test
  - z- test 🗐

17	11	سؤال
3	٥	پاسخ



اهمیت	تعراد سؤالات در ۱۲۳ آژمون اغیر	عنوان
Λ	۳۵	اصول تغسیر آماری

- 🕦 اگـر در آزمـون یکسـان بـودن میانگیـن سـطح ویتامین D زنان و مردان در جامعه، فرضیهی H ۰ رد شود، کدام عبارت زیر صحیح میباشد؟ (پرهانترنی اسفند ۹۶ قطب شیراز و کرمانشاه) اختلاف میانگین سطح ویتامین D زن و مرد را
- قبــول نمى كنيـــم. اختلاف قابل ملاحظهای بین میانگین سطح ویتامین D زن و مسرد وجسود دارد.
- 🦝 عـدم ارتبـاط بيـن جنـس و سـطح ويتاميـن D بــه اثبات مىرسد.
- ෩ مطمئناً در روش انتخاب نمونهها مشکل وجود داشته است.
- 🕜 در انواع مطالعات، در مورد خطای نوع اول و دوم در حجم نمونهی ثابت، کدام گزینه صحیح است؟ (پرهانترنی شهریور ۹۸ - قطب مشهد)
- 🦾 هـر دو خطای نـوع اول و دوم را می تـوان همزمـان کاهش داد.
- 🦳 با کاهش خطای نوع اول، خطای نوع دوم افزایےش می یابد.
- 🭘 با افزایش حجم نمونهی خطای نوع اول و دوم افزایے می یابد.
- 💷 افزایـش حجـم نمونـه تأثیـری در هیچکـدام از خطاهای نسوع اول و دوم نسدارد.
- 🕝 با بررسی یک گروه از کودکان زیر ۲ سال، ضریب همبستگی پیرسون بین قد و وزن آنها برابر ۱/۹۲ بـا ۲۰/۹۲ e- P- value = ۰/۰۲ بدست آمده است. كدام تفسير بيانگر نتيجهى اين آزمون مىباشد؟ (پرهانترنی آذر ۹۷ - میاندورهی کشوری)
- 🧀 با افزایسش قد، وزن افزایسش می یابد اسا ارتباط معنى دار نيست.
- و ارتباط المزایش قد، وزن کاهش می یابد و ارتباط معنىيدار است.
- انزایش قد، وزن کاهش مییابد اما ارتباط الله الله معنى دار نيست.
- 🕖 با افزایش قد، وزن افزایش می یابد و ارتباط معنى دار است.
- ٣ سؤال

- 🚰 ایـن فصـل رو بـا مبحـث فرضیههـا شـروع میکنیـم و بـا آزمـون کای اسـکوئر تموم می کنیم! فرضیه ها به دو دسته تقسیم می شوند:
- ا فرضیهی تحقیق یا یک (H1) ⇒ وجود رابطه یا اثر و یا تفاوت بین متغیرها را تأیید می کند.

🖔 فرضیهی آماری یا صفر (H0) 🗢 وجود رابطه یا اثر و یا تفاوت بین متغیرها را رد و انکار می کند.

## و انواع خطاهای آزمون

حال با توجه به فرضیهها دو نوع خطا مطرح می شود:

🕭 نوع اول 🤝 رد کردن فرضیهی صفر وقتی که صحیح است، خطای نوع اول (α) یا منفی کاذب نامیده می شود.

🖔 نـوع دوم 🗢 بـه قبـول فرضيـهي صفـر وقتـي كـه در حقيقـت صحيح نباشـد، خطای نوع دوم (β) یا مثبت کاذب گفته می شود.

الله دوتا نکته رو یاد بگیر:

۱- با ثابت ماندن ساير شرايط، با افزايش حجم نمونه احتمال رد فرض صفر افزايـش مييابـد.

۲- امکان کاهـش همزمـان دو خطـا وجـود نـدارد و در صـورت افزایـش یکـی، دیگری کاهش پیدا می کند.

س توان آزمون یک مقدار عددی است که حساسیت تست را نشان میدهد. در واقع توان آزمون، احتمال رد شدن فرضیهی صفر در هنگام غلط بودن را نشون میدهد و با فرمول زیر به دست می آید:

 $\beta$  – توان آزمون  $\beta$ 

#### P- value

برای بررسی معنادار بودن از شاخصی به نام P- value استفاده می کنیم که در واقع احتمال درست بودن فرض صفر را مطرح می کند. P- value براساس  $\alpha$  سنجیده می شود. در صورتی که این مقدار کمتر از  $\alpha$  باشد، تفاوت معنادار  $\alpha$ آماری بین دو گروه وجود دارد و فرضیهی صفر رد می شود. ولی اگر P- value P- بزرگ تر از  $\alpha$  بـود، فرضیـهی صفـر رد نشـده و ارتبـاط معنـادار نیسـت. معمـولاً value را ۰.۰۵ در نظر می گیرند که کمتر از این مقدار معنا دارد.



#### و فاصله ی اطمینان میانگین

در هر آزمون فاصله ی اطمینان حدودی است که به احتمال زیاد آن واقعیت در آن محدوده قرار دارد. حدود اطمینان به صورت یک فاصله و معمولاً با سطح اطمینان ۹۰ یا ۹۵ و یا ۹۹ درصد بیان می شود که هرچه به صد نزدیک تر باشد، دقت آن بیش تر است. با مثال معنیش رو یاد بگیر:

مثلاً در مورد میانگین وقتی می گیم حدود اطمینان ۹۵ درصد میانگین، یعنی به احتمال ۹۵ درصد، میانگین، یعنی به احتمال ۹۵ درصد میانگین در این محدوده قرار دارد و احتمال خطامون ۵ درصد است. حدود ۹۵ درصد رو چطوری حساب می کنیم؟ با فرمول زیر، یک حد پایین و یک حد بالاحساب می کنیم

$$\overline{x} \pm z \frac{s}{\sqrt{n}}$$

و برای حدود ۹۵ درصد ۱.۹۶ است که معمولاً ۲ در نظر می گیریم و برای ۹۹ درصد Z برای حدود اطمینان درصد ۲.۵۷۶ که ۲.۵ در نظر می گیریم. از فرمول بالا معلوم است که حدود اطمینان به حجم نمونه و Z و Z بستگی دارد. فرمول اصلی Z رو پایین ببین

$$Z = \frac{\overline{X} - \mu}{\sigma / \sqrt{n}}$$

تـو ایـن سـؤال چـون ۲.۲۹ بیش تـر از ۱.۹۶ اسـت، پـس معنـی دارد و فرضیـهی صفـر رد میشــود. (۲٫۲۹=۲٫۲۹)

🧽 🕮 دوتا نکته رو یاد بگیر:

۱- برای آزمون t مقدار معناداری برابر با ۲٬۳۰۶ است و چون آزمون t دو طرفه است؛ اگر مقدار t کمتر از ۲٬۳۰۶ – و یا بیش تر از ۲٬۳۰۶ بود، میگیم فرضیهی صفر رد شد و معنی دار است. حد بحران ۱۰۹۶ یعنی همون ۹۵ درصد. ۳.۵ بیش تر از ۲٬۳۰۶ است.

 $s = \frac{s}{\sqrt{n}}$  همون خطای معیار میانگین است. (s(SE) انحراف معیار جمعیت و n حجم نمونه است. این معیار برای برآورد نزدیکی میانگین نمونه به میانگین حمعیت استفاده می شود.

- در یک نمونهی ۱۰۰ تایی از زنان یک شهر، میانگین هموگلوبین خون برابر ۱۱/۴ میلی گرم در دسی لیتر و میزان خطای استاندارد برابر ۰/۷ بدست آمده است. کدام گزینه در مورد تفسیر حدود اطمینان هموگلوبین زنان این شهر صحیح است؟ (۲=۲) (پرهانترنی شهریور ۹۸ –قطب تبریز)
- ۱۲/۸ تا ۱۰۸ موگلوبین بین ۱۰ تا ۱۲/۸خواهد بود.
- به احتمال ۹۵٪ میانگین هموگلوبین زنان این شهر
   بین ۱۰ تا ۱۲/۸ خواهد بود.
- ۸۱/۲۶ زنان این شهر هموگلوبین بین ۱۱/۲۶ تا ۱۱/۵۶ دارند.
- 🗾 به احتمال ۹۵٪ میانگین هموگلوبین زنان این شهر بین ۱۱/۲۶ تا ۱۱/۵۶ خواهد بود.
- ۵ محققی در یک گزارش، اختلاف قاصله اطستان ۹۵٪ میانگینهای گروه درمان و گروه کنترل را (۰/۴۹ - ۴/۹) گزارش کرده است از این قامله اطمینان چه قضاوتی در مورد اختلاف میانگینهای در جامعه دارید؟ (پرهانترنی شهریور ۹۸ - قطب شمال)
- اختلاف میانگین دو جامعه از نظر آماری در سطح
   اطمینان ۹۵ % معنی دار است.
- اختلاف میانگین دو جامعه از نظر آماری در سطح اطمینان ۹۵ ٪ معنیدار نیست.
- از فاصله اطمینان مذکور نمی توان در مورد اختلاف میانگین دو جامعه قضاوت کرد.
- از فاصله اطمینان می توان نتیجه گیری کرد فرضیهی برابری میانگین جامعه از نظر آماری در سطح اظمینان ۹۵٪ رد نمی شود.
- در مقایسه ۲ نوع رژیم غذایی در دو گروه مستقل از بیماران بستری در ICU بیمارستان با هدف بهبود هموگلوبین (به عنوان شاخص پاسخ به درمان) از آزمون t برای نمونههای مستقل استفاده کردهایم. اگر آماره t محاسبه شده در این آزمون ۳.۵ و حد بحرانی مورد قبول ۱.۹۶ باشد، کدامیک از موارد زیر نتیجه گیری درستی از این مطالعه است؟ (پرهانترنی شهریور ۹۸ قطب تهران)
- 📶 بین این دو رژیم تفاوت معنیدار آماری وجود دارد.
  - 🥝 مطالعه نیاز به تکرار دارد.
    - 🭘 اطلاعات ناقص است.
- این دو رژیم تفاوت معنیدار آماری وجود ندارد.

۶	۵	۴	سؤال
الف	الف	ب	ياسخ

#### مقایسهی میانگینهای دو گروه

مقایسه ی میانگین یعنی اینکه دو میانگین رو باهم مقایسه کنیم و ببینیم نتیجه ی حاصل آیا با درجه ی خطایی که داریم معنادار است یا نه. برای مقایسه ی میانگین از توزیع t مستقل استفاده می کنیم. برای این کار اول خطای معیار و در محاسبه می کنیم:  $\P$ 

ی برای مقایسه ی میانگین فشار خون در افراد دیابتی با افراد غیر دیابتی از هر گروه ۵۰ نفر انتخاب و میزان فشار خون آنها اندازه گیری شده است. در صورتی که میانگین و واریانس فشار خون در افراد خیر افراد خیر در افراد دیابتی به ترتیب ۱۳۰ و ۸۰ و در افراد غیر دیابتی به ترتیب ۱۲۵ و ۱۲۰ باشد، به نظر شما آیا میانگین فشار خون در دو گروه تفاوت معنیدار با یکدیگر دارد؟ (۱/95<sub>27/97</sub>) (پرهانترنی شهریور ۹۶ قطب اهواز)

- at=2/5 بلى، t=2/5
- t=1/5 بلى، t=1/5
- t=1/5 خير، t=1/5
- t=2/5 خير، 5/5=

تفاوت بین نسبتها = کسر حیاتی خطای معیار تفاوت بین نسبتها

حالا با توجه به مطالب بالا دو گروه رو باهم مقایسه کنیم:

$$t = \frac{|x_1 - x_2|}{\sqrt{\frac{S_1}{n_1} + \frac{S_2}{n_2}}}$$

حالا جواب سؤال:

$$| \text{ (nt-170)} / \sqrt{\frac{80}{50} + \frac{120}{50}} = 2.5$$

چون ۲٫۵ بیشتر از ۱٫۹۶ است، پس تفاوت معنا دارد.

ه مقایسه ی میانگین نمونه با میانگین جمعیت که میخواهیم بدانیم آیا میانگینی که برای نمونه به دست آوردیم به میانگین جامعه نزدیک است یا نه. فرمولش رو ببین ◊

$$T = \frac{|\overline{x} - \mu_0|}{\frac{s}{\sqrt{n}}}$$

حالا جواب سؤال:

$$\frac{s}{\sqrt{n}} \Leftrightarrow r \cdot \sqrt{900} = 1 \cdot \Leftrightarrow t = |r \cdot \cdot \cdot r \cdot \cdot \cdot| / 1 \cdot = \delta \cdot \cdot / 1 \cdot = \delta \cdot$$

باز هم چون ۵۰ بزرگتر از ۱.۹۶ است، پس تفاوت معنا دارد.

در مطالعهای که در مرکز درمان ناباروری X بر روی وزن نوزادانی که با روش ۱۷۴ بدنیا آمدهاند انجام شده، اعداد زیر به دست آمده است: میانگین وزن نوزادان = ۲۵۰ گرم انحراف معیار وزن نوزادان = ۳۰۰ گرم حجیم نمونه = ۹۰۰ منطقه بدنیا آمدهاند ۳۰۰۰ گرم باشد، با احتساب احتمال خطای تصادفی ۵ درصد (۱۹۵ = ۱۹۵)، کدام جمله در مورد وزن بچههای این مرکز صحیح تر است؟ (پرهانترنی دی ۹۷۰ میاندورهی کشوری)

- 🚄 با وزن بچههای منطقه متفاوت است.
- با وزن بچههای منطقه به شکل معنیداری
   متفاوت است.
  - 🭘 با وزن بچههای منطقه تفاوتی ندارد.
  - 💷 دادهها برای نتیجه گیری کافی نیستند.

٨	٧	سؤال
ب	الف	پاسخ

## آزمون مقایسهی نسبتها

برای مقایس نتایج حاصل از مطالعه و مداخله روی دو گروه از آزمون مقایسهی نسبتها استفاده می کنیم. مثلاً برای مشاهده ی تفاوت بین دو گروهی که با روشهای جراحی متفاوتی درمان شدند و میزان بهبودی دو گروه به صورت درصد مطرح شده است.

## (Chi- square) آزمون کای اسکوئر

آزمون کای اسکوئر، کای مربع یا کای دو برای فرضیه های در مورد داده های اسمی استفاده می شود. آزمون کای اسکوئر آزمون نسبتها است و به ما می گوید که آیا نسبتهای مشاهدات در گروه های مختلف با نسبتهایی که به طور شانسی مورد انتظار ماست تفاوت دارند یا نه. این آزمون برای نمایش بستگی بین دو صفت کیفی یا بررسی نسبتهای بین چند گروه مستقل استفاده می شود. محاسبه ی کای – دو برای تعداد واقعی موارد مشاهده شده در هر گروه است و نباید از نسبت و درصد استفاده شود. فرمول محاسبه ی کای دو رو بین آ

$$\chi^2 = \frac{(O1 - E1)^{\Upsilon}}{E1} + \frac{(O2 - E2)^{\Upsilon}}{E2} = \sum \frac{(O - E)^{\Upsilon}}{E}$$

O1 = تعداد افرادی که ویژگی مورد نظر را دارند. O2 = تعداد افرادی که ویژگی مورد نظر را ندارند. E1 = فراوانی مورد انتظار طبق فرضیه E2 = فراوانی مورد انتظار طبق فرضیه

وروش پروهشگری به منظور مقایسه تأثیر دو روش جراحی در بهبودی عملکرد حرکتی گروهی از بیماران بعد از سکتهی مغنزی، بیماران را به تصادف دو گروه تقسیم مینماید. اگر در گروه اول روش جراحی A و در گروه دوم روش جراحی B اعمال شود و پاسخ درمان به صورت بهبودی و عدم بهبودی ثبت شود، کدام آزمون برای مقایسه تأثیر دو روش درمانی مناسب است؟ (پرهانترنی شهرور)

- 🭘 آزمون ضریب همبستگی
- 🥝 آزمون مقایسهی نسبتها
  - 🕜 آزمون T مستقل
  - ໜ آزمون T زوجی
- در یک مطالعه ی پژوهشی، جهمت بررسی ارتباط بین شدت بیماری و گروه خونسی، استفاده از کسام آزمون آماری مناسب است؟ (پرهانترنسی خسرداد ۹۸ میاندوره ی کشوری)
  - 🥝 تی مستقل
  - 🕝 تی زوج
  - 🕜 همبستگی
    - 🌅 کای دو

الم نوبتيم باشه، نوبت تست تمرينيه.

من معتقرم چیزی که امروز با آن رو به رو هستیم یک بیماری روان شنافتی همه گیر است ، بیماریای که در آن مردم دیگر متوجه نمی شوند که اشکالی ندارد گاهی اوقات اوفاع بر وفق مراد نباشد ا

« مارک منسن» «هنر ظریف رهایی از «غدغهها»

١٠	٩	سؤال
د	ب	ياسخ



اهمیت		تعرار سؤالات در ۱۲۳ آزمون المير	عنوان
Υ	9	٩٨	انواع مطالعات

در کل دو نوع مطالعه داریم: ۱ – مشاهدهای، ۲ – مداخلهای.

#### مطالعات مشاهدهاي

در مطالعات مشاهدهای پژوهشگر فقط وقایع را مشاهده و یا تحلیل می کنید و حق مداخله بر روی افراد مورد مطالعه ندارد. انواع مطالعات مشاهدهای رو مخوری

## 

در مطالعات مقطعی یا Cross- sectional، یک مقطع از جمعیت خاص در سک نقطه از زمان بررسی می شود. از مهم ترین کاربردهای مطالعات مقطعی بردسی شیوع یک بیماری است. مطالعات مقطعی چند کاربرد دیگر هم دارد:

- ۱ توصیف مسئله
- ۲- مقایسهی گروههای مختلف جامعه باهم
- ۳- بررسی ارتباط بین بیماریهای مختلف
  - ۴- تعیین بار بیماری

۵- بررسی همزمان اثر چند عامل. ولی در این مطالعه رابطهی علت و معلولی را نمی توان بررسی کرد چون محدودیت زمانی دارد و در یک مقطع زمانی انجام مى شـود.

۶- برنامهریزی خدماتی و برآورد تسهیلات و هزینهها

🕜 کدامیک از مطالعات اپیدمیولوژیک برای بررسی پیامدهای چندگانه یک مواجهه معین، کارایی بیشتــری دارد؟

(پرهانترنی شهریور ۹۵ – قطب شمال)

- 🕝 اکولوژیک
  - 🥝 مقطعی
- 🭘 همگروهی
- 💯 مورد شاهدی

## 🗬 🕏 مطالعات کوهورت یا همگروهی

کوهـورت یک مطالعـهی مشاهدهای – تحلیلـی اسـت کـه رابطـهی علـت و معلولـی بین پدیده ها را بررسی می کند. با این مطالعه می توان میزان بروز را مستقیماً اندازه گرفت، پیامدهای چندگانهی یک مواجهه معین و تقدم و تأخر بین علت و معلول را مشخص کرد. در این مطالعه ما یک گروه دارای مواجهه و یک گروه بدون مواجهه با یک عامل رو بدون مداخله پیگیری می کنیم. کوهورت یا گذشتهنگر است یا آیندهنگر:

🕏 گذشـتهنگر یـا historical تیامـد اتفـاق افتـاده و مـا بـه بررسـی عوامـل خطـر در گذشتهی افراد می پردازیم.

۲	١	سؤال
3	الف	پاسخ

(Cohort) کوهورت 🭘 مورد – شاهدی (Case– Control) (Interventional) مداخلهای

🕦 در برنامهریزیهای بهداشتی برای برآورد تسهیلات و خدمات بهداشتی مورد نیاز، کدام

مطالعه مى تواند بيش تـر كمـک كننـده باشـد؟

(یرهانترنی شهریور ۹۷- قطب کرمانشاه)

(Cross– sectional) مقطعي

یگیری می کنیم تا میزان بروز را در دو گروه دارای مواجهه با عامل مورد نظر پیگیری می کنیم تا میزان بروز را در دو گروه دارای مواجهه و بدون مواجهه بررسی کنیم. در مطالعات آیندهنگر می تونیم خطر نسبی یا Relative Risk رو حساب کنیم. خطر نسبی نسبت مبتلایان در افراد مواجهه داشته به مبتلایان در افراد مواجهه نداشته است؛ یعنی: ◊

بروز بیماری در افراد مواجهه یافته = RR = بروز بیماری در افراد مواجهه نیافته

بروز بیماری در افراد مواجهه نیافته

خطر نسبی برای تعیین شدت و قدرت ارتباط بکار می رود، به این صورت که:

۱- اگر مقدار خطر نسبی یک باشد یعنی ارتباط وجود ندارد.

۲- اگر بیش تر از یک باشد یعنی ارتباط مثبت است و احتمالاً ارتباط علیتی بین مواجهه و بیماری وجود دارد.

۳- اگر کوچکتر از یک باشد یعنی ارتباط منفی است و احتمالاً مواجهه از ابتلا پیشگیری می کنه.

#### 🕰 🐯 مطالعات مورد – شاهدی

مطالعات مـورد-شاهدی گذشـتهنگر است و برخـلاف مطالعات آیندهنگـر از پیامـد بـه ســمت مواجهـه مـیرود. در ایـن مطالعـه دو گــروه باهــم مقایسـه میشــوند تـا عاملـی کـه در ایجـاد مشـکل دخالـت دارد مشـخص شــود: یـک گــروه مــورد کـه مشـکل مــورد نظــر را دارد و یـک گــروه شــاهد کـه مشـکل رو نــدارد. بــه خاطــر همیــن، ایــن نــوع مطالعــه بــرای بررســی علــل بیماریهـای نــادر خیلــی مناســب اسـت. مطالعــهی مــورد-شــاهدی نســبت بــه کوهــورت ارزان تــر و راحت تــر اسـت ولــی نمی توانــد مســتقیماً میــزان بــروز رو محاسـبه کنــد.

که با فرمول زیر محاسبه می شود آگاهدی نمی توان به صورت مستقیم خطر نسبی را محاسبه کرد؛ برای همین از نسبت شانس یا Odds ratio استفاده می کنیم که با فرمول زیر محاسبه می شود آگا

 ${
m OR} = \frac{}{}$  تعداد مواجهه یافته بیمار imes مواجهه نیافته سالم  ${
m X}$  تعداد مواجهه نیافته بیمار  ${
m X}$  مواجهه یافته سالم

- 🗂 شانس بیماری
  - 🥝 شيوع نسبي
  - 🭘 خطر نسبی
- 💯 خطر منتسب



● برای بررسی تأثیر استفاده از تلفن همراه در ایجار تومورهای مغنزی منزیوما، ۱۰۰ نفر از بیماران مبتلا به به منزیوما با ۱۰۰ نفر افرادی که فاقد این بیماری بودند از نظر فراوانی استفاده از گوشی همراه مقایسه شدند. مطالعه انجام شده جزء کدام دسته از انواع مطالعات است؟ (پرهانترنی شهریور ۹۸ و قطب کرمان)

- 🗀 مورد شاهدی 🕝 همگروهی
  - ع مورد سيمان
  - 🍘 کار آزمایی بالینی 💎 مقطعی
- برای نشان دادن ارتباط بین مواجهه و بیماری در مطالعات مورد-شاهدی بهتر است از کدام شاخص استفاده شود؟ (پرهانترنی اسفند ۹۴ قطب مشهد)
   میزان حملهی ثانویه
  - 🕝 خطر مطلق
  - انسبت شانس 🐔
  - . . .
  - 🇺 خطر منتسب

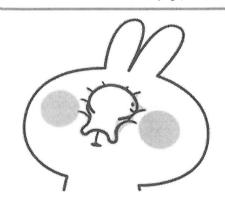
۵	۴	٣	سؤال
3	الف	٤	ياسخ



🕜 در مطالعهای قصد بررسی رابطهی جاقی و یوکی استخوان را داریم. مطالعات قبلی نشان دادهاند که پوکی استخوان در زنان چاق شایع تر است. در این مطالعــه متغییــر جنــس چــه نقشــی دارد؟(پرهانترنــی شهريور ٩٥ - قطب اصفهان)

الف) مستقل

- 🥝 وابسته
- 🭘 زمینهای
- 💯 مخدوش گر



- 🕜 کدامیک از مطالعات زیر بیش ترین بایاس (تــورش) یــادآوری را بــه همــراه دارد؟ (پرهانترنــی شهریور ۹۴ - قطب مشهد)
  - 🕝 کوھورت
  - 🥝 کار آزمایی بالینی
    - 🭘 مورد شاهدی
      - 💯 مقطعی

## کا منابع تورش در مطالعات مشاهدهای

تورش یا Bias و یا سوش به هر نوع خطای سیستماتیک در طرح، انجام و آنالیـز مطالعـه می گوینـد، کـه باعـث تخمیـن نادرسـت outcome یـا نتیجـهی مطالعـه می شود. در واقع Bias خطایی است که جامعه را از نمونه متفاوت می کند. مهم ترین انواع Bias عبار تند از:

- 🕏 مخدوش گرها (Confounders) با عامل خطر رقابت می کنند یا به علت همراهي با عامل خطر يك ارتباط غير واقعي ايجاد مي كنند؛ مثل مصرف همزمان قهوه و سیگار در مطالعهای که هدفش بررسی مواجهه با قهوه و ارتباط آن با کنسر پانکراس است. پژوهشگران به این نتیجه رسیدند که قهوه باعث افزایش ریسک کنسر پانکراس میشود؛ ولی در حقیقت سیگاری که با قهوه مصرف میشد، ریسک کنسر را افزایش می داد نه خود قهوه.
- 🕏 تــورش اطلاعــات (Information Bias) زمانــی اتفــاق میفتــد کــه امــکان جمع آوری اطلاعـات کافـی در مطالعـه وجـود نداشـته باشـد یـا اطلاعـات نادرسـت و یا ناقص جمع آوری کرده باشیم.
- ردر مطالعات مورد شاهدی (Recall Bias) بیش تر در مطالعات مورد شاهدی گ دیده می شود. به این صورت که، موارد، مواجهه با عامل خطر رو بهتر به یاد می اورند و حتی ممکن است بیش تر تخمین بزنند؛ مثل مادرانی که کودک بیمار دارند سابقهی دارویی فرزند خود را خیلی بهتر به یاد دارند تا مادرانی که فرزندشان بیماری زمینهای ندارد.
- 🔗 تــورش انتخــاب (Selection Bias) زمانـی دیــده میشــود کـه گروههـای موجود در مطالعه ویژگی های متفاوتی دارند و قابل مقایسه با هم نستند.

## ᠕ همــهی روشهــای زیــر بــرای کنتــرل بایــاس بكار مىرود، بجز: (پرەانترنىي شىھريور ٩٨- قطب

Restriction @

اصفهان)

- Stratification 2
  - sampling
  - Matching

## Bias روشهای کنترل

با استفاده از روشهای زیر Biasها را در مطالعه کنترل می کنیم:

- 🕏 محدودســـازی (Restriction) 🗢 می توانیـــم افــراد تحــت مطالعــه رو بــه مقــدار خاصی از متغیر محدود کنیم تا اثر یک عامل مخدوش گر را به حداقل برسانیم. 🕏 همسان سازی (Matching) 🤝 گروه شاهد به صورتی انتخاب می شود که از نظر متغیرهای مخدوش کننده با گروه مورد، مشابه باشد.
- افراد تحت مطالعه را گروهبندی (Stratification) 

  افراد تحت مطالعه را گروهبندی می کنیم که در مرحلهی تحلیل دادهها استفاده میشود.
- 🕏 روشهای Multivariative مثل استفاده از رگرسیون مثل رگرسیون لجستیک، رگرسيون COX يا أناليز كوواريانس.

٨	٧	۶	سؤال
3	5	٥	پاسخ

٨	٧	۶	سؤال
5	5	٥	پاسخ

- 81 D 165

- ر انجام نیست. تصادفی (Random Sampling) → معمولاً قابل انجام نیست.
- س برای کار آزمایی بالینی از روشهایی مثل تخصیص تصادفی استفاده می شود که در مطالعات مداخله ای در مورد آن صحبت می کنیم.

## 🧬 معیارهای برادفورد – هیل

برای تأیید روابط علیتی بین یک پیشامد و پیامید نیاز به شواهد کافی داریم. برای این کار از معیارها هیل استفاده می کنیم:

- (Temporality) تقدم زمانی
  - (Analogy) همانندی
- (Study design) طراحي مطالعه
- (Strength of association) قدرت ارتباط
  - (Consistency) ثبات
- (Correct temporal relationship) رابطهی زمانی صحیح
  - (Plausibility) توجیه یذیری
  - (Dose- response relationship) رابطه ی دوز- پاسخ
    - (Specificity) اختصاصیت
    - اس مهم ترین معیار تقدم زمانی است.

#### وه خطر منتسب

خطر منتسب یا AR) Attributable Risk) مقدار یا نسبتی از بروز یا خطر ابتلای به یک مواجهه ی خاص ابتلای به یک مواجهه ی خاص باشد. خطر منتسب با کم کردن میزان بروز بیماری در افراد مواجهه یافته از میزان بروز در افراد مواجهه نیافته به دست می آید.

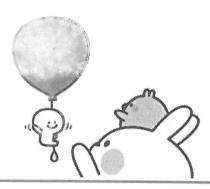
در واقع خطر منتسب تأثیر برنامه های پیشگیری و بهداشتی را در کنترل بیماری بیان می کند؛ برای همین از شاخص های مهم برای سیاست گذاری در زمینه سلامت است.

ا خطر منتسب جمعیت (PAR) معیار دیگری است که برای ارزیابی خطر اضافی بیماری در جمعیت که فقط قابل انتساب به یک مواجهه ی خاص است استفاده می شود و از رابطه ی زیر به دست می آید

بروز در افراد مواجهه نیافته – بروز در کل جمعیت بروز در کل جمعیت

هم ترین معیار هیل (Hill)برای قضاوت علیتی
 بودن ارتباط بین دو متغیر چیست؟(پرهانترنی
 شهریور ۹۵ - قطب کرمانشاه)

- 🕝 اختصاصی بودن
  - 🥝 تقدم زمانی
- 🭘 قدرت همبستگی
  - 💷 دوز پاسخ



کسدام شاخص زیر برای سیاست گذاری در

سلامت از اهمیت بیش تری برخبوردار است؟
(پرهانترنسی اسفند ۹۴ قطب کرمانشاه)

- 🭘 خطر منتسب
- 🥝 نسبت شانس
  - 🭘 خطر نسبی
- 🕼 نسبت شانس تطبیق یافته



١٠	٩	سؤال
الف	ب	پاسخ

🕦 در بررسی تأثیر تجوییز آسپرین به عنوان داروی پیشگیری کننده از بروز سکتههای حاد قلبی، مأوارد زيـر بـه دسـت آمـده اسـت:

بـروز سـکته در مصـرف کننــدگان: ۴ مــورد در ۱۰۰ نفر بـروز سـکته در غیـر مصـرف کننـدگان: ۶ مــورد در ۱۰۰ نفـر چنـد نفـر بایـد بـا آسـیرین درمـان شـوند تا ازیک مورد سکتهی حاد قلبی جلوگیری شود؟ (NNT) (پرهانترنی دی ۹۷- میاندورهی کشوری)

- 1.
- ۵.
- YO (1)
- Y 100

## (NNT) تعداد مورد نیاز برای درمان (NNT)

Number Needed to Treat یک شاخص جدید برای بیان فایدهی یک درمان یا دارو است. در واقع NNT برابر است با تعداد بیمارانی که باید درمان شوند تا یک نفر بیش تر از تعداد افراد قبلی تحت تأثیر روش مورد نظر قرار گیرد. مقدار NNT معادل معکوس کاهش ریسک مطلق است.

الله ریسک مطلق یعنی اختالاف بین نسبت پیامدها در گروه شاهد (Pc) و نسبت (پیامدها در گروه شاهد (Pc) و نسبت پیامدها در گروه درمان (Pt) که فرمولش رو میبنی

$$NN = \frac{1}{(Pc-Pt)}$$

حالا جواب سؤال مطابق فرمول برابر است با:

۱/(+,+۶-+,+۴)= ١/(+,+۲)= ۵٠

#### 🔐 در کدامیک از مطالعات ایبدمیولوژیک با تصادفی سازی (Randomization) اثر متغیرهای مخدوش گـر كنتـرل مىشـود؟ (پرهانترنـى شـهريور ٩٥ - قطب تبريز)

- 🥝 کار آزمایی بالینی
  - 🥝 همگروهی
  - 🭘 مورد شاهدی
    - 💯 مقطعی

## ومطالعات مداخلهای یا تجربی

در مطالعات مداخلهای پژوهشگر متغیر مستقل را تغییر داده و نتایج را در متغیرهای وابسته تحليل مي كند. يكي از انواع مطالعات تجربي كارآزمايي باليني است. کاراَزمایی بالینی به صورت دقیق و اخلاقی و با هدف پاسخ به سؤالی معلوم طراحی می شود. این مطالعه به گروههای مشابهی نیاز دارد که همزمان با روش های مختلف درمان و با هم مقایسه شوند. انتخاب گروهها به روش تخصيص تصادفي انجام مي شود؛ يعنى احتمال تقسيم افراد تحت مطالعه بين گروه کنترل و گروه درمان مساوی است. این کار سه هدف دارد:

ا حذف تورش در اثرگذاری مخدوش کنندهها به عنوان مهمترین هدف

🖔 قابل مقايسه شدن گروهها

🖔 همسان شدن توزیع متغیرهای مداخلهگر شناخته شده و ناشناخته

س پزشکان و بیماران نباید از گروه درمان مطلع باشند که به این روش، مطالعهی دو سو کور گفته می شود. اگر فقط بیماران از گروه درمانی مطلع نباشندیک سو کور و اگر تحلیل گر نتایج هم مطلع نباشد، به آن سه سو کور گفتـه میشـود. جمـع همـه روشـن دلا جمعـه دیگـه 🕃



14	11	سؤال
الف	ب	پاسخ

..... FT



کنترل رو انتخاب کنیم تا امکان مقایسه فراهم شود، مثل:

- 🗸 انتخاب تاریخی از بین افرادی که قبلاً با روش دیگری درمان شدهاند.
- انتخاب جغرافیایی از بین افرادی که در منطقهی دیگر و به شکل دیگری درمان شدهاند.
  - 🕏 انتخاب داوطلبانه از بین افرادی که داوطلب شدهاند.
- انتخاب همزمان حوره کنترل و درمان را به صورت همزمان مشاهده و تحلیل می کنیم. این روش بهترین شکل مقایسه را فراهم می کنید.

#### 🙈 تعيين حجم نمونه

برای شروع یک مطالعه باید تعداد نمونههای مطالعه را مشخص کنیم. برای همین یک سری فرمول برای تعیین حجم نمونه داریم:

d دقت برآورد یا همان حد اشتباه برآورد است.

$$n = \frac{Z^2 \delta^2}{d^2}$$

حالا جواب سؤال طبق فرمول:

 $(1.95)^7 \times 7.7^7 / \Delta^7 = 45.51 \Rightarrow 57$ 

P .مورد نظر کیفی باشد، از فرمول زیر استفاده می کنیم. P میزان شیوع است ◊

$$n = \frac{Z^{\gamma} P(1 - p)}{d^{\gamma}}$$

- $\mathbb{Q}$  بیش ترین مقدار  $\mathbb{Q}$  در این فرمول وقتی است که  $\mathbb{Q}$  برابر  $\mathbb{Q}$  درصد باشد و  $\mathbb{Q}$  ا هم برابر با  $\mathbb{Q}$  ۰.۵ شود. اگر  $\mathbb{Q}$  بزرگ تر شود،  $\mathbb{Q}$  ۲ کوچک تر و  $\mathbb{Q}$  که تر می شود.
- ا دقتی موردنظر، بیش تر باشد، بیشتر باشد، بیشتر باشد، بیشتر باشد، بیشتر باشد، باید نمونه ی بزرگ تری انتخاب کنیم.

- و در طراحی یک مطالعه ی مداخله ای، انتخاب کدام گروه کنترل بهترین شکل مقایسه را فراهم می کند؟ (پرهانترنی خرداد ۹۸ میان دوره ی کشوری)
  - 🗀 تارىخى
  - 🥝 جغرافیایی
  - 🭘 داوطلبانه
  - 🗐 همزمان

۱ اگر انحراف معیار یک مشت کمی در جامعه برابر بیا ۲۰ تا باشد و بخواهیم که بیک قاصله ی اطمینان ۹۵٪ درصدی بیا توان آماری ۵۰٪ بیرای میانگین جامعه تعیین کنیم به طوری که خطای برآورد از ۵ تجاوز نکند آنگاه حداقیل حجم نبوندی مورد نیاز چقدراست؟ (96 .1 = 20,07) (پرهانترنیی شهربور ۹۸ – قطب کرمانشاه)

- ۳۴۷ 🝘
- 104
  - A (%)
- 84

- 🧺 هنگامی که P-1 ماکزیمم شود.
  - 🚄 هنگامی P=0. 99 باشد.
  - 🭘 موقعی که P=0.5 باشد.
  - 圆 موقعی که P ماکزیمم شود.

10	14	18	سؤال
5	٥	٥	پاسخ



🕼 جملهی زیر را در مورد کدامیک از انواع مطالعات اییدمیولوژیک می تسوان بسه کار بسرد؟ (پرهانترنیی شهرپور ۹۵- قطب زنجان) «در کشورهایی که فروش سیگار بالاتر است، بروز سرطان پستان نیر بیش تر است، اما نمی دانیم که آیا افراد مبتلا به سرطان پستان، همان افرادی هستند که سیگار مصرف می کنند یا خیر؟»

- 🕝 اکولوژیک
- 🥝 کوهورت
  - 🭘 مقطعی
- 🗐 مورد– شاهدی

وه مطالعات اکولوژیک

مطالعـهی اکولوژیـک مطالعـهای اسـت کـه واحـد آن، گـروه اسـت نـه فـرد. اـن گروهها معمولاً جغرافیایی انتخاب میشوند؛ مثل مردم یک منطقه یا استان. در این مطالعه برای بررسی ارتباط بین دو متغیر از برآورد آنها یا همان میانگین استفاده می کنیم. پس نتایج حاصل هم برای گروه است نه فرد.

الم داريم مى رسيم به تفرش، چنرتا تست بزن ببينم چنر مرده ملامي.

شازره کوچولو به سیاره روم رفت. آنها فقط یک یارشاه تنها : نرکی میکرد. بعد از ملاقاتی کوتاه، شازره کویولو فواست که سیاره را ترک کند اما فرمانروا که رلش میفواست او را نگه دارد گفت: نرو، تورا وزیر دارگستری میکنیم. شازره كوچولو گفت: اينجا كسى نيست كه من او را مماكمه كنم فروانروا گفت: فب، فورت را معالمه كن! این سفت ترین کار رنیاست! اینکه بتونی درباره فورت قفاوت درستی داشته باشی و عارلانه فورت رو ممالمه لني ....

«آئتوان روسنت اگزوپری»

18	سؤال
الف	پاسخ

.... 80 O 165

اهمیت	تعرار سؤالات در ۱۲۳ آژمون افیر	عنوان
9	Y9	شافص های جمعیتی

- 🧽 مهم ترین شاخصهای جمعیتی رو اینجا مرور می کنیم:
- **؆ شیوع** نسبت افراد مبتلا به یک بیماری یا وضعیت خاص به کل جمعیت را نشان میدهد.
- افزایش عواملی مثل بهبود روشهای تشخیصی، افزایش بروز بیماری که باعث افزایش تعداد افراد مبتالا و در نتیجه صورت کسر میشوند، شیوع را افزایش داده و عواملی مثل مهاجرت افراد سالم به منطقه با افزایش جمعیت کل و مخرج کسر باعث کاهش شیوع میشوند.
  - **ت بروز** نسبت موارد جدید بیماری به کل جمعیت را نشان میدهد.
- ت میزان کشندگی نسبت مرگ ناشی از یک بیماری به جمعیت افراد مبتلا به آن بیماری نشان میدهد. افزایش میزان کشندگی از طریق کاهش میزان افراد مبتلای زنده (صورت کسر) باعث کاهش شیوع می شود.
  ت میزان مرگ نسبی برابر است با نسبت مرگهای ناشی از یک بیماری خاص به کل مرگها × ۱۰۰۰.
- **؆ میزان مرگ استاندارد شده** برابر است با نسبت میزان مرگ مشاهده شده به میزان مرگ مشاهده شده به میزان مرگ مورد انتظار × ۱۰۰.
- **؆ میزان مرگ و میر خام** برابر است با نسبت تمام مرگها به جمعیت کل جامعه × ۱۰۰۰۰.
- **∜ میـزان موالیـد خـام** برابـر اسـت بـا نسـبت تعـداد کل تولدهـای زنـده بـه گل جمعیـت × ۱۰۰۰.
- میزان حمله برابر است با نسبت مجموع جمعیت در معرض خطر به تعداد موارد جدید در یک بیماری معین در یک فاصله ی زمانی معین. میزان حمله یک میزان بروز است و فقط هنگامی استفاده می شود که جمعیت در یک بازه ی زمانی در معرض خطر قرار گیرد.
- آآ تمار هم تموم شر. موند فقط به افلاق پزشکی. دیگ داریم می رسیم تفر فط این ماراتن 🛍

- ۱۵ در چـه صورتـی شـیوع یـک بیماریکاهـش
   پیـدا میکنـد؟ (پرهانترنـی شـهریور ۹۵- قطـب
   کرمانشاه)
  - 🕖 بالاتر رفتن میزان کشندگی بیماری
    - 🖳 اجرای برنامههای غربالگری
    - 🭘 مهاجرت به داخل افراد بیمار
    - 📖 افزایش طول دورهی بیماری

- ☑ کـدام میـزان، عبارت روبـرو را بهنسر توصیف
  میکنـد؟ «۲۵ درصـد مبتلایـان بـه مننزیـمت
  مننگوکوکـی میمیرنـد» (پرهانترنـی شـهریور ۹۵قطـب اصفهـان)
  - 🥝 حملەي ئانويە
    - 🥝 مرگ نسبی
    - 🥙 کشندگی
    - 🌅 مرگ خام
- ایست نفر از شرکت کنندگان در یک همایش هزار نفره به دلیل مسمومیت غذایی در بیمارستان بستری شدهاند. اگر تعداد افرادی که از غذای توزیع شده در این همایش استفاده کردهاند تنها ۴۰۰ نفر باشند میزان حمله در طغیان مسمومیت غذایی چند درصد است؟ (پرهانترنی اسفند ۹۴-قطب شمال)
  - 0 P Y C
  - Y- 🕖 1- 🔞

٣	۲	١	سؤال
ب	3	الف	پاسخ



# فهرست مطالب اخلاق پزشكي

ار تباطات حرفهای در پزشکیهای در پزشکی در پزشکی در پرنسکی در پ	SQ
اخلاق پزشکی در پیوند عضو و بافت	
اخلاق پزشکی در پژوهش	
اخلاق در آموزش پزشکی	
فلسفهی اخلاق پزشکی	
تاریخ اخلاق پزشکی در دنیا و ایران	
ملاحظات مربوط به اطلاعات	٨٠
کسب رضایت از بیمار	٨٠
آشکارسازی	
حقیقت کویی	٨٢
ظرفیت تصمیم گیری	٨٢
رازداری	٨۶
تصمیم گیری داوطلبانه	۸۱
زنان باردار و کودکان	٨/
مراقبتهای پایان زندگی ۹۰	٩٠
تخصیص منابع پزشکیتخصیص منابع پزشکی	91
برخورد با درخواستهای درمان نابجا	٩
تعارض منافع در پژوهش آموزش و مراقبت از بیمار	9,0

اخلاق پزنکی 🕝 ۶۹ سسسسسس

اهمیت	تعرار سؤالات در ۱۲۳ آژمون اغیر	عنوان
Λ	ΙΥ	ار تباطات هرفعای در پزشکی

اول از همه مفاهیم اخلاق پزشکی رو مرور کنیم:

مفهوم اخلاق پزشکی در ادبیات جهانی، استقبال از بایدها و اجتناب از نبایدها در تعاملات پزشکی است. البته اگر بخوایم تعریف دقیق تری از اخلاق پزشکی بگیم میشه: «استانداردهای رفتاریای که پزشک به کمک آن رابطه ی خود را با همکاران، بیماران و جامعه ارزیابی میکند»

♥ ار تباطات حرفهای در پزشکی اجزای مختلفی از جمله ارتباط بین پزشک و بیمار، اخذ رضایت، رازداری و حقیقتگویی، توجه به اعتقادات بیمار و روابط مالی بین پزشک و بیمار و ارتباط بین همکاران حرفهای دارد.

#### ارتباط بین پزشک و بیمار

بعضی جوامع برای پزشک نقش خداگونهای قائلند که باعث برخوردهای پدرسالاری از سوی پزشک بخصوص در مواقع تصمیم گیری برای بیمار می شود. ولی در مدلی که پزشکان غربی ارائه کردهاند، به بیمار نقش «ارباب رجوع» و به پزشک نقش «مشاور» را القاء می کنند. با این حال این مدل هم ضمانت اجرایی لازم را ندارد. ضامن اجرایی اخلاق پزشکی در ارتباط بین پزشک و بیمار، احساس مسئولیت حرفهای از جانب پزشک است. یه کلمه بخوام بگم: پزشک باید با وجدان باشه ۱۵۰

#### 💝 🕏 پایههای اصلی ارتباط پزشک و بیمار

چهار پایهی اصلی ارتباط بین پزشک و بیمار عبارت است از:

۱-احترام

٢- ارتباط صادقانه

٣- اعتماد

۴- همدردی

ا مهم ترین مشخصه ی تعهد حرفه ای پزشک، اولین هدف پزشک و اصل اول کنوانسیون ژنو، سلامت بیمار و تلاش در جهت حصول آن است.

ش در کشورهای اسلامی با توجه به فرهنگ و عرف مطابق با اسلام، هر پزشکی (مسلمان یا غیر مسلمان) مؤظف به رعایت آداب اسلامی است؛ باید به اعتقادات بیمار خود احترام بگذارد و تا حد امکان مطابق آن عمل کند.

- کدامیک از گزینه های زیسر تعریف دقیق تسری از اختلاق پزشکی را ارائیه می دهد؟ (پرهانترنسی استفد ۹۵ قطب کرمانشاه)
- یک سیستم از بایدها و ارزشهای مورد پذیرش
   جامعه در مورد جامعه پزشکی را اخلاق پزشکی می گویند.
- باورهای عمومی جامعه پزشکی در مورد کلیه
   ارتباطات بین پزشکان و بیماران را اخلاق پزشکی می گویند
- استانداردهای رفتاری که پزشک به وسیلهی آنها رابطه خود را با همکاران و بیماران و جامعه مورد ارزیابی قرار میدهد.
- اخلاق پزشکی کاربرد منظم اصول و ارزس های دیدی
   و قانونی است.
- ضمانت اجرای اخلاق پزشکی در ارتباط پزشک
   و بیمار... (پرهانترنی شهریور ۹۴ قطب شهراز)
- حفظ خودمختاری و ظرفیت بیمار برای تصمیم گیری است.
  - 🖳 احساس مسئوليت حرفهاي از جانب پزشک است.
- آگ اقتدار پزشک در تصمیم گیری (پدرسالارانه) برای بیمار است.
- زمانی است که این رابطه به صورت یک
  عقد و پیمان درآید.
- کسدام گزینه در مسورد پایه هسای اصلی ارتباط پزشک و بیمسار صحیسح اسست؟ (پرهانترنسی اسسفند ۹۷ قطسب تبریسز)
  - 🭘 احترام، صداقت، اعتماد
  - المهربانی، صمیمیت، اعتماد و محبت
  - 🭘 همدلی، گذشت، فروتنی، احترام
  - 🕖 رعایت حریم خصوصی، تواضع، همدلی

٣	۲	١	سؤال
الف	ب	٤	پاسخ





- 🕜 کدامیک از محورهای ینج گانه «منشور حقوق بیمار» در کشور ما نمی باشد؟ (پرهانترنی شهریور ٩٥ - قطب اصفهان)
  - 🦾 حق دریافت اطلاعات به نحو مطلوب و کافی
  - 🥌 حق احترام به حریم خصوصی بیمار و اصل رازداری
- 🦝 حق دریافت خدمات سلامت با حداقل هزینهی ممکن
- 🕖 حـق دسترسـی بـه نظـام کارآمـد رسـیدگی بـه شـکایات

کمنشور حقوق بیمار در ایران

محورهای پنجگانه منشور حقوق بیمار در کشور رو یاد بگیر:

١- حق دريافت مطلوب خدمات سلامت

۲- حق دریافت اطلاعات به نحو مطلوب و میزان کافی

۳- حق انتخاب و تصمیم گیری آزادانه بیمار

۴- اصل رازداری و احترام به حریم خصوصی

۵- دسترسی به نظام کارآمد رسیدگی به شکایات

#### 🔕 کدامیک از گزینههای زیسر در صلاحیتهای علمی و عملی پزشک تأثیر کمتری دارد؟ (پرهانترنی شهرپور ۹۴ - قطب مشهد و اردیبهشت ۹۷ - میاندورهی کشوری)

- ارتباط با همكاران حرفهاي خود
- و آگاهی پزشک از نقصانهای عملكـرد و صلاحيـت خـود
  - 📶 انجام مشاورههای ضروری در تشخیص و درمان
  - 💷 به روز نمودن اطلاعات و مهارتهای خود

#### 🚱 صلاحیت علمی و عملی پزشک

پزشک باید با توجه به صلاحیت عملی و علمی رشتهی خود به درمان بیمار بپردازد و در مواردی که تخصص علمی، حرفهای یا ارتباطی لازم را ندارد، بیمار را برای درمان به پزشک متخصص دیگر ارجاع دهد. مباحث مطرح در زمینهی صلاحیت عملی و علمی در عنوان جای می گیرد:

🖢 به روز بودن اطلاعات یزشک

🖔 انجام مشاورههای تخصصی در صورت لزوم

🖔 موارد قصور و تقصیر در تشخیص و درمان

🕜 از نظر اخلاق پزشکی، یک ارتباط ایده آل بین همکاران گروه پزشکی ارتباطی است دو طرفه که شامل: (پرهانترنی اسفند ۹۵ - قطب زنجان)

- 🥥 جریان آزاد اطلاعات باشد.
- 🚄 حمایت و بیان صادقانه دربارهی بیمار باشد.
  - 🭘 پیشگیری از شکایت بیمار باشد.
    - 💯 صیانت از همکاران باشد.

#### ارتباط با همكاران حرفهاي

ارتباط با همکاران حرفهای باید هدف اصلی طب یعنی سلامت و مراقبت از بیمار را تأمین کند. برای مثال گاهی وفاداری حرفهای بخصوص پوشاندن خطای همکار می تواند به ضرر بیمار تمام شود. البته توجه به سلامت بیمار به معنى شوراندن بيمار برعليه همكار ديگر نيست. ارتباط ايده آل بين همكاران یک ارتباط دو طرفهای است حمایت و در عین حال بیان صادقانه و آزاد پیرامون مسائل بيمار است.

🦰 رو سه تا تست از صلامیت علمی بزنی، بر نیست. برو سراغ تست تمرینی.

در مورد هیچ میز از روى ظاهر قفاوت نكن.. مار هر چقرر زیباتر، نیش آن کشنره تر...!

«گوته»

۶	۵	۴	سؤال
ب	الف	3	پاسخ

اخلاق پزشکی ۲۱ سس

اهمیت	تعرار سؤالات در ۱۲۳ آژمون افیر	عنوان
۵	۵	اغلاق پزشکی <sub>در</sub> پیونر عفنو و <b>بافت</b>

#### و پیوند عضو از جسد

اخـذ رضایـت از مهم تریـن مشـکلات در پیونـد عضـو از جسـد اسـت. علاوهبـر رضایـت، بایـد قبـل از انجـام جراحـی بیونـد، از مـر قصل فـرد دهنـده یعنـی توقف غیـر قابـل برگشـت تمـام اعمـال مغـز از جملـه سـاقه ی مغـز مطمئـن شـویم.

🛱 رضایت پیوند در سه دسته قرار می گیرد:

گرضایت آگاهانه که فرد در زمان حیات خود داده است و در نتیجه کارت اهدای عضو دارد. البته ممکن است، بعد از مرگ فرد، افراد خانواده تمایل به اهدای عضو نداشته باشند؛ در نتیجه اخلاقی ترین حالت بعد از مرگ فرد، اخذ رضایت از خانواده ی او است و در صورت عدم رضایت نباید پیوند انجام شود.

گرضایت فرض شده یعنی فرض بر این است که فرد متوفی برای پیوند قبلاً رضایت داده، مگر این که در زمان حیات خلاف آن را در خواست کرده باشد. گتقاضای الزامی: پزشک از نظر قانونی مسئول است از اولیای قانونی متوفی، پرسش نمایند.

#### و مسائل اخلاقی بین فرد گیرنده و دهندهی پیوند

نحوهی انتخاب فرد گیرندهی پیوند از مسئلهی مهمی است و در نتیجه باید شرایط مهم انتخاب فرد گیرنده را در نظر بگیریم، مثل:

۱- احتمال بالای موفقیت پیوند

٧- طول عمر عضو بافت پيوندي

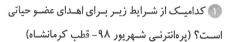
٣- طول عمر و كيفيت زندگي بيمار گيرندهي پيوند

۴- میزان بازگشت به حیات طبیعی

۵- شرایط اورژانس فرد: که اهمیت زیادی دارد.

آ تا حد امکان باید هویت فرد دهنده و گیرنده از هم پنهان بماند تا افراد نتوانند با ایجاد فشار و استثمار یا استفاده از قدرت مالی یا امتیازات اجتماعی خود اولویت پیوند عضو را تغییر دهند.

🖰 برو برو سراغ فصل بعرى.



- صل توقیف غیر قابل برگشت تمام اعمال مغیز از جمله ساقهی مغیز
- ا بیمار کمائی که ادامه ی حیات وابسته به ونتیلاسیون است.
- ره بیماران با حیات نباتی به دنبال اختالال در اکسیژن رسانی به مغز
  - 💹 ایست قلبی و کودکان متولد شده با آنسفالی



- استناد به کدامیک از شاخصهای زیسر در انتخاب و دادن اولویت به فرد گیرنده ی عضو پیوندی از میان افرادی که در لیست انتظار پیوند حضور دارند، اخلاقاً موجه نیست؟ (پرهانترنی دی ۹۷ میاندوره ی کشوری)
- مینزان اور ژانسی بودن نیاز بیمار به انجام
   مینوند
- احتمال موفقیت عمل پیوند بیمار و طول عمر عضو پیوندی
- رای جایگاه اجتماعی و خدماتی که بیمار برای جامعه انجام داده و خواهد داد.
- الله طول عمر و کیفیت زندگی پیش بینی شده برای بیمار پس از پیوند

۲	1	سؤال
2	الف	پاسخ

اهمیت	تعرار سؤالات در ۱۲۳ آژمون افیر	عنوان
γ	19	الفلاق پزشکی در پژوهش

- 🕦 کدامیک از موارد زیر در خصوص اصول اخلاقی پژوهش پزشکی در سوژههای انسانی (بیانیهی هلسینگی) صحیح است؟ (پرهانترنی شهریور ۹۸ - قطب اهواز)
- 🕗 با توجه به الزامات حقوقی و اخلاقی میتوان در کار
- پژوهشی و استانداردهای بینالمللی در کمیتهی اخلاق در يژوهش تأييد گردد.
- 🝘 مجوز کمیتهی اخلاق در پژوهش، نظارت بر تحقیق میتواند توسط فرد غیر پزشک و بدون صلاحیت صورت پذیرد.
- 📵 مشارکت آزمودنیها در تحقیق، برای گروههای آسیب پذیر و محروم می تواند غیر داوطلبانه و اجباری باشد.
  - 🕜 یزشکی قصد دارد در یک کار آزمایی بالینی اثر یک داروی جدید را در بهبود علائم بیماری آرتریت روماتوئید بررسی نماید. بیماران مبتلا به آتریت روماتوئید شرکت کننده در مطالعه چنانچه کدامیک از ویژگیهای زیر را داشته باشند، کسب رضایت از بیمار بایستی الزاماً توسط پزشک دیگری غیر از پزشک پژوهشگر انجام شود؟ (پرهانترنی اسفند ۹۶ - قطب مشهد)
    - 🥝 بیمار از نظر ذهنی محجور
      - 🦳 بیمار در سنین کودکی
    - 🌌 بیمار مبتلا به اختلال سایکوز

- یژوهشی از حفاظت بیشمار صرفنظر کرد.
- 🧀 تحقیق موردنظر باید با توجه به دستورالعملهای
- - - 🝘 بیمار خویشاوند پزشک پژوهشگر
  - 🕜 در پژوهشهای زیست پزشکی که دارای آزمودنی - انسانی است فرد مورد تحقیق که رضایت آگاهانه خود را اعلام نموده است: (پرهانترنی شهریور ۹۷-قطب كرمانشاه)
  - السلامي تواند هر لحظه كه بخواهد از بررسي كنار بكشد.
- 🚅 با توجه به اینکه قبلاً رضایت آگاهانه خود را اعلام نموده است به هیچوجه نمی تواند کنار بکشد.
- 🦝 در صورتی که تحقیقات شروع شده باشد نمی تواند
- 💷 صرفاً مى تواند در ابتداى تحقيق اعلام انصراف نمايد.

٣	۲	١	سؤال
الف	3	ب	پاسخ

🧀 همیـن اول یـادت باشـه، بـرای هر نـوع جمـعآوری اطلاعـات در جمعیت انسـانی شامل مداخله، أزمايش، مصاحبه يا پرسشنامه، بايد تأييد كميتههاي اخلاقي گرفته بشه. اصول هلسینکی و نورنبرگ که تو ملاحظات اخلاقی پایان نامهها نوشته میشه ۳۲ بند داره که مهم تریناش رو می خونیم:

مسلامت افراد مورد أزمايش بر منافع علم و جامعه ارجح است.

كتحقيقات انساني بايد بر پايهي دانش متون علمي، تجربيات كافي آزمایشگاهی و حیوانی طرحریزی شده باشند.

مسئولیت فرد مورد مطالعه حتی با وجود رضایت آگاهانه، برعهدهی پزشک مسئول پژوهش است.

منایا و خطرات پژوهش باید بررسی شود؛ پژوهش فقط در صورتی قابل انجام است که خطرات آن بیشتر از سطح آسیبی که فرد مورد مطالعه در زندگی روزمره با آن مواجه است، بیشتر نباشد. اگر این خطرات بیشتر بود، بايد پژوهـش متوقـف شـود.

🧀 مثل هر کار دیگری، افراد باید با آگاهی کامل، داوطلبانه و با رضایت وارد پژوهش شوند. در مورد رضایت در پژوهش به این نکات دقت کن:

۱- بیمار باید از تمام مزایا و خطرات پژوهش آگاه شود و بعد از او رضایت گرفته شود.

۲- هـر گونـه رشـوه، تهديـد، وسوسـه (چـه مالـی، چـه معنـوی) و فشـار رضايـت را باطـل مي كنـد.

۳- رضایت بخصوص در مداخلات بالینی باید به صورت کتبی و توسط پزشک مسئول پژوهش از بیمار گرفته شود، مگر اینکه فرد شرکت کننده در پژوهش رابطهی خانوادگی با پزشک داشته باشد. که در این صورت باید این رضایت توسط پزشک مستقل دیگری گرفته شود.

۴- در فردی که از نظر قانونی ظرفیت تصمیم گیری ندارد، باید از قیم قانونی او رضایت گرفته شود، مثل کودک فاقد ظرفیت یا فردی که از نظر جسمی یا ذهنی عقبماندگی دارد. در کودکی که از نظر قانونی فاقد صلاحیت است و می تواند تصمیم بگیرد، محقق باید علاوهبر قیم، موافقت کودک را هم جلب کند.

🛹 ۵- شرکت کننده باید بداند که حق دارد بدون جبران خسارتی، از شرکت در مطالعه خودداری کند و هر زمان که خواست مطالعه را ترک کند. خودداری بیمار از شرکت در مطالعه نباید بر رابطهی بین بیمار و پزشک تأثیر بگذارد. محقق باید در جهت حفظ اسرار فرد مورد مطالعه و به حداقل رساندن

اثرات مطالعه بر سلامت جسمي و روحي و شخصيت او احتياط كند.

اخلاق پزشکی 🕙 ۷۳ ....

گروش جدید مورد مطالعه باید در برابر بهترین روش موجود حال حاضر قرار گیرد. استفاده از دارونما یا پلاسبو و یا عدم درمان، فقط در صورتی قابل انجام است که روش پروفیلاکسی، تشخیصی یا درمانی اثبات شدهای در حال حاضر موجود نباشد.

انجام تحقیقات غیر درمانی بر روی جنین ممنوع است، مگر آنکه این تحقیق برای خود جنین یا مادرش نتایج مفیدی داشته باشد. در این موارد باید از مادر و قیم جنین رضایت کتبی گرفته شود. در صورت لزوم، هیچ ممنوعیتی برای آنجام تحقیقات بر روی جنین سقط شده وجود ندارد.

و شرکت زندانیان در تحقیقات منعی ندارد، فقط به این شرط که نتایج تحقیق هم اختصاصاً شامل زندانیان باشد.

الله در کل سه اصل راهنما برای مطالعات انسانی داریم:

۱ – احترام به انسانها: یعنی بیمار باید داوطلبانه و با رعایت اصل رازداری و رضایت وارد مطالعه شوند.

۲- سـودمندی: یعنـی بایـد در پژوهـش بایـد تعـادل مناسـبی بیـن منفعـت و ضـرر
 داشـته باشـیم.

۳- عدالت: یعنی افراد مورد مطالعه باید با شرایط خاص و جدای از نظر شخصی محقق انتخاب شوند؛ محقق نباید افراد محروم را مجبور به شرکت در مطالعه کند و یا به دلایل غیر قابل قبول کاندیدهای مناسبی که از شرکت در طرح سود می برند، را رد کند. به زبان ساده محقق در روند اجرای تحقیقات اختیار تمام و کمال روی افراد ندارد.

#### 🚱 پژوهشهای ژنتیک

اصول کلی ژن درمانی رو بخون 🕈

۱- ژن درمانی باید محدود به تلاش برای اصلاح بیماری ها یا نقایص و سلول های سوماتیک باشد. یادت باشه سوماتیک، نه زایا. در حال حاضر اجازه ی ارتقاء ژن ها به درون اسپرم یا جنین داده نمی شود.

۲- پژوهشهای اولیه باید برای روشهای بیخطر برای تحویل دادن ژن
 جایگزین، را تأیید کرده باشد.

۳- باید رهنمودهای ملی برای طبابت صحیح و سازمانهای نظارتی تنظیم شود.

آس اصلاح نژاد انسانی به معنی اصلاح نژاد منفی (سقط جنین با ژن ناقص) و اصلاح نژاد مثبت، غیر علمی و هم غیر اخلاقی است، چون با آزادیهای فردی تعارض دارد.

🖰 بدو برو سراغ فصل بعدی.



- تعدامیک از موارد زیر در مورد مشارت اسراد زندانسی در پژوهشش صدق میکنسد؟ (پرهانترنسی شهریور ۹۸ - قطب کرمانشاه)
  - 🕜 موافقت مسئولین زندان گفایت می کند
- انحصاراً پژوهشهایی مجاز است که مربوط
   به زندانیان باشد.
- پڑوھےش بے روی زندانیان بے عندوان گیروہ
   آسیبپذیر ھموارہ غیر اخلاقی است.
- مشارکت زندانیان در پژوهش موجب ته فیشف
   مجازات آنان می شود.
- انجام تحقیقات ژنتیک در کدامیک از موارد زیر اخلاقاً موجه نیست؟ (پرهائترنسی دی ۹۷-
  - میاندورهی کشوری) اصلاح نژادی انسان
    - 🥝 ژن درمانی
  - 🭘 همانندسازی درمانی
    - 💿 غربالگری ژنتیک

۵	۴	سؤال
الف	ب	پاسخ

# @tabadol\_jozveh\_pezeshki وأروف المالية المالي

اهميت	تعرار سؤالات در ۱۲۳ آزمون المير	عنوان
4	II	القلاق در آموزش پزشکی

- 🕦 کـدام گزینـه در خصـوص اخـلاق در آمـوزش بـر بالين بيمار صحيح است؟ (پرهانترني اسفند ٩٧-قطب اصفهان، تهران و کرمان)
- 🕝 خطر افزایشی در انجام اقدامات تهاجمی توسط دانشجویان بستگی به وضعیت بیماری زمینهای دارد.
- الله گرفتن رضایت کلی در بدو ورود به بیمارستان برای مشارکت بیمار در آموزش کافی است.
- 📶 رضایت به مشارکت آموزشی به معنی پذیر فتن خطر اقدام تهاجمی توسط دانشجواست.
- 🕖 بیمار حق دارد بداند چند فراگیر در تیم درمانیی او حضور دارند.
- 🕜 دستیاری در بخش اورژانس گسوش و حلسق و بینی از کارورز میخواهد که اقدام به خارج نمودن جسم خارجی از مجرای گوش یک کودک ۵ ساله که شدیداً بی قرار است بنماید و سپس برای انجام مشاورهی بخش اور توپدی، اور ژانس را ترک مینماید. کدامیک از موارد زیر منجر به ایجاد خطر افزایشی در فرآیند مراقبت از بیمار فوق می شود؟ (پرهانترنسی آذر ۹۸-میان دورهی کشوری)
  - 🥝 سن بیمار
  - 🥝 بیقراری بیمار
  - 🍘 عدم نظارت بر عملکرد دانشجو
    - ෩ پیچیدگی تکنیک
- 🕝 آقای ۳۵ سالهای را با ایست قلبی تنفسی به دنبال برق گرفتگی به بیمارستان می آورند. وی علی رغم عملیات احیاء فوت می کند. بلافاصله بعد از فوت، یکی از دانشجویان اقدام به تمرین لوله گذاری تراشه بر روی جسد مینماید. نظر شما در رابطه با این اقدام چیست؟ (پرهانترنی اسفند ٩٣ - قطب كرمانشاه)
  - 🦾 چون به قصد آموزش است، ایرادی ندارد.
- 🥌 بهتر است قبل از این اقدام، از خانوادهی متوفی رضایت بگیرد.
  - انجام این کار صحیح نمیباشد.
- السببي بزندايرادي ندارد
- سؤال باسخ

- ور بیمارستانهای آموزشی، استفادهی آموزشی از بیماران برای یادگیری دانشجویان نیازمند کسب رضایت آگاهانه از بیماران است. گرفتن یک رضایت کلی در بدو ورود به بیمارستانهای آموزشی کافی نیست. در برخورد دانشجو با بيمار بايد به اين نكات دقت كنيم:
- محمد دانشجو باید خود را معرفی کند، نه به عنوان پزشک معالج بلکه به عنوان دانشجو، چون بیمار حق دارد:
  - ۱- به ویزیت دانشجو رضایت ندهد.
  - ۲- بداند چند فراگیر و با چه وظایفی در تیم درمانی او حضور دارند.
- کی گروه درمانی وظیف دارند، اقداماتی انجام دهند که بیش ترین فایده و کمترین خطر را برای بیمار دارد.
- 🚱 🗬 تمام اقدامات پزشکی عوارضی دارنیه، پس اساتید بایید تعیین کننید هر فرد مشلاً اینترن اجازهی انجام چه اقداماتی را دارد. علاوهبر این با توجه به اقدام مورد نظر باید سطح نظارتی آن هم تعیین شود، مثلاً در اقدامات تهاجمی رزیدنت بر اقدامات اینترن نظارت داشته باشد تا آز بروز صدمات قابل پیشگیری به بیمار جلوگیری کند.
- محم باید در بیمارستان آموزشی به اصل عدالت توجه شود؛ پس منصفانه نیست که تنها بیماران با وضعیت اقتصادی پایین نمونهی آموزشی شوند.
- کم نباید به بهانهی آموزش هزینهی اضافه بر بیمار تحمیل شود، برای مثال اگر فردی مبتلا به سندرمی نادر را که نیاز به بستری ندارد، برای آموزش بستری کردیم باید هزینه های درمان وی در مرکز رایگان باشد تا هزینهی بستری اضافه بر او تحمیل نشود.
- 🚭 🕮 یکی از روشهای آموزش در پزشکی، انجام اقداماتی مثل لوله گذاری تراشه و غیره بر روی بدن بیمار تازه متوفی است. تو شیفتای اورژانس بعد از CPR ناموفق میبینی؛ اینترن و رزیدنت تو سر و کلهی هم میزنن سر اینتوبه کردن جسد! ولی باید به دو نکته دقت کنیم:
- ۱-اینجا هـم گرفتـن رضایـت از خانـوادهی متوفـی اهمیـت زیـادی داره، اگرچـه گاهی غير ممكن به نظر مىرسه.
  - ۲- باید حواست باشه، صدمهی جدی به جسد وارد نکنی.
- 📾 یکی از متداول ترین روش های آموزش اخلاق پزشکی طرح کیس بالینی و بحث در مورد أن است.
  - 🖰 نوبت طبیبانه است، برو سر وقتش.

# 

اهمیت	تعرار سؤالات رر ۱۲۳ آزمون افیر	عنوان
Υ	PY	فلسفهى افلاق پزشكى

🚰 علــم اخــلاق پزشــکی موضوعــی میــان رشــتهای و شــامل مباحــث فقهــی، فلسفی، حقوقی و پزشکی است، که هر کدام نقش مشخصی در تدوین قوائد آن دارند:

کی پزشکان در تدوین موضوع نقش دارند.

🖊 فقها در طرح فتواهای مرتبط با این موضوعات نقش دارند.

م حقوق دانان مسائل حقوقی را تنظیم می کنند.

کنند. فلاسفه مباحث فلسفی و اصول اساسی اخلاق پزشکی را بررسی می کنند.

### وزههای نظریات فلسفهی اخلاق

نظریات مطرح در فلسفهی اخلاق در سه حوزهی کلی قرار می گیرند:

ا فـرا اخـلاق ♡ منشـاً و محتـوای مفاهیـم اخلاقـی را مطالعـه می کنـد و بـه در جواب «چه چیزی خوب یا با ارزش است؟» آنچه را که وجود دارد، شرح

🖔 اخـلاق كاربــردى 🤝 مباحــث مــورد اختــلاف مثــل ســقط، حقــوق حيوانــات، اتانــازى و غیره را بررسی مینماید.

🖔 اخـلاق اصولی یا دسـتوری 🤝 اسـتانداردها، اصـول و قواعد اخلاقی و رفتار درسـت و غلط را مشخص می کنید، یعنی تعییین می کنید چه فعلی خوب است و در پاسخ «چه چیزی خوب یا با ارزش است؟»، آنچه را که باید باشد شرح میدهد.

### ک نظریات و مکاتب مطرح در اخلاق اصولی

نظریات مطرح در اصول اخلاقی به سه دسته تقسیم میشوند:

#### 🕅 نظریهی اصالت وظیفه (وظیفه کرا)

وظیفه گراها معتقدند که خود عمل، بدون توجه به نتیجه ی آن به تنهایی دارای ارزش ذاتی است و اصالت وظیفهی این التزامات را بدون توجه به نتیجهی أنها، زمان، مكان يا فرد، در هر وضعيت محور قرار مىدهد. اين گروه عقده دارند:

- 🕼 بـرای تدویـن محتـوای اخـلاق پزشـکی، در هـر کشور اصول و حدودی را مشخص می کنند که در آن رشتههای تخصصی علوم مختلف کمک گننده است. برای موضوع رعایت حریم خصوصی بیمار در ایران در مورد نقش مشارکت علوم مختلف کدام صحیح تر است؟ (برهانترني شهريور ٩٨- قطب اصفهان)
- ان علوم طب برای تدوین موضوع و حقوق برای اجراء نقش اصلى دارد.
- 🥙 علـوم فلسـفه در تدویـن اصـول اساسـي، طـب در تدوین موضوع و فقه در فتواها نقش دارد.
- 🥒 فلسفه در توجیه مسئله، علم حقوق برای حدود شرعی و اجرای حکم و علم طب در طرح مسئله دخالت دارد.
- 🚺 علـم حقوق بـه طور مسـتقل در تدویـن فانون، طب تعييسن مصداقها و فقه براى فتواها سميم است
- 🕜 کدامیک از میوارد زیبر در سورد حسوره کلی نظريات اخلاقى نادرست است؟ (پرەائترنى اسفند ۹۵ - قطب شیراز)
- 🐻 تعریف مباحثی مانند «خوب چیست؟» به عهدهی فرا اخلاق است.
- 🥝 تعییـن اسـتانداردها و اصـول و قواعــد اخلاقــی بــه عهدهی فرا اخلاق است.
- المسخص نمودن رفتار درست و غلط به عهدهی اخسلاق اصولسی است.
- 🔝 مشخص کردن کارهایی که ترک آن لازم است به عهدهی اخلاق اصولی است.
- 🕝 بیمار مردی ۹۳ ساله است که مدت ۲۱ روز در بخش مراقبتهای ویژه بستری است. دارو درمانی در مورد ایشان دیگر پاسخ نمیدهد و مدتها گرفتار درد و رنج است و هزینههای درمانی بیمار نیز به مقدار قابل توجهی افزایش یافته است. همراه بیمار، متقاضی برداشتن دستگاه تنفسی هستند، که منجر به اتمام حیات بیمار می گردد. پزشک با درخواست همراه بیمار موافقت نمی کند و آن را مغایر اخلاق و تکلیف پزشکی خود میداند و با اینکه سخت تحت تأثير عاطفي قرار گرفته است حاضر به قطع دستگاه از بیمار نیست. واکنش پزشک با کدامیک از مکاتب و تئوریهای اخلاقی همخوانی و مطابقت دارد؟ (پرهانترنی اسفند ۹۷ - قطب شیراز)
  - 🥝 مکتب وظیفه گرایی 🦳 مکتب سود گرایی
- 雾 مکتب عاطفه گرایی 🧑 مکتب فضیلت گرایی

٣	۲	١	سؤال
ب	ب	ب	ياسخ





- 🕜 کدامیک از جملات ذیل جزء فرمولهای نظریسهی وظیفه گرایسی اسست؟ (پرهانترنسی اسسفند ۹۶ - قطب تهران)
- 🕝 بـه گونـهای عمـل کـن کـه رفتـارت الگـوی فضائل عملی بسرای دیگسران شود.
- 🥝 بــه گونــهای عمــل کــن کــه دســتورالعمل تــو بتواند تا سر حد قانون کلی اعتبار یابد.
- 📶 بـه گونـهای عمـل کـن کـه بیشتریـن خیـر را برای بیش ترین افراد ایجاد کند.
- 💷 بـه گونـهای عمـل کـن کـه هیـچ صدمـهای بـه انسانها وارد نیاید.



- 🐽 کـدام مکتـب اخلاقـی بـر رعایـت دقیـق موازیـن اخلاقی در همه ی شئون زندگی به صورت درونی تأكيد دارد؟ (پرهانترني اسفند ۹۴ - قطب تبريز) 🕜 وظیفه گرا

  - 🥝 فضیلت گرا
    - 🭘 سوداگرا
  - 💯 فرا اخلاق

هـر عمـل اخلاقـی بایـد براسـاس قوانیـن بشـر بنـا شـود بـه نحـوی کـه حتـی بـدون توجه به اراده و خواست خدا قابل توجیه باشد. وظیفه را عقل مشخص می کند به نحوی که أن امر مطلق بوده، مثل:

- 🗸 رازداری
- 🗸 حقیقت گویی در مورد بیماری
  - 🗸 دروغ نگفتن
  - 🗸 صدمه وارد نکردن و غیره
- و کانت؛ نظریه پرداز اصلی تئوری اصالت وظیفه، سه اصل مهم را مطرح کرد:
- 🕭 بـه گونـهای عمـل کـن کـه دسـتورالعمل تـو بتوانـد تـا سـرحد قانـون کلـي اعتبـار يابد.
  - 🖔 به نحوی با دیگران رفتار کن که دوست داری با تو رفتار شود.
    - 🖔 انسان همیشه غایت است، نه وسیله.

### 🖔 نظریهی اصالت نتیجه (غایت گرا)

نظریهی اصالت نتیجهی برعکس اصالت وظیفه به نتیجه اهمیت داده و می گوید، یک عمل اخلاقی زمانی صحیح است، که فواید آن بیش از پیامدهای منفی آن باشد. این نظریه سه زیرمجموعه دارد:

۱- اخلاق خودگرا 🗢 عملی اخلاقی است که نتایج آن برای فرد انجام دهنده مطلوب است.

۲- اخلاق دیگرگرا 🗢 عملی اخلاقی است که نتایج آن برای دیگران مطلوب

۳- نظریهی سودگرا (اصالت سودمندی) 🗢 عملی اخلاقی است که بیش ترین سود را برای بیش ترین افراد دارد.

### کا نظریهی مبتنی بر فضیلت

در این فرضیه، اخلاق قوانین کاملاً مشخص و تعریف شدهای برای رفتار دارد؛ مثلاً قاتل همیشه محکوم است. این فرضیه بر اهمیت ایجاد رفتار صحیح تأكيد دارد، نه صرفً يادگيري اخلاق. فرضيهي فضيلت به سؤال «چگونه فردی باید بشوم؟» جواب میدهد و بر رعایت دقیق موازین اخلاقی در همهی شئون زندگی به صورت درونی تأکید می کند.

اخلاق پنرشک 🕜 ۷۷ ...

#### ک تئوری مبتنی بر اصول

این تئوری منتسب به دو تئوریسین به نامهای بوشامپ و چیلدرس است که چهارچوبی برای تحلیلهای اخلاقی به شمار آمده و به طور گسترده در آموزش اخلاق زیستی و مراقبتهای بهداشتی استفاده می شود. این تئوری بر پایه ی چهار اصل عمده استوار است: ۱- اتونومی (اختیار)، ۲- سودمند بودن، ۳- ضرر نرساندن، ۴- عدالت. در مکتب اسلام هم این چهار اصل قابل قبول است، ولی اتونومی بعد از سودمندی قرار دارد.

#### و اتونومی 🕏 🕏

اتونومی به معنای داشتن اختیار است یعنی قبل از هر اقدامی باید با بیمار مشورت و رضایت او را جلب کرد. موارد زیر باید در جلب رضایت بیمار و حفظ اتونومی او رعایت شوند:

۱ – آگاهی دادن ۲ – رازداری

۳- وفای به عهد ۴- احترام به استقلال فردی

۵ فریبن ندادن بیمار ۶ رعایت زمان ملاقات بیمار

 $\sqrt{-\nu}$  برقراری ارتباط مناسب  $\sqrt{-\nu}$  خوب گوش دادن به بیمار

آ تعیین سیر درمانی، بدون مشورت با بیمار، مغایر با اتونومی است، مثل تعیین قرار جراحی آمپوتاسیون بدون مشورت در مورد سایر روشهای درمانی با بیمار.

آ در بیماران دچار اختالات روانی معمولاً قدرت تصمیم گیری معقول و مناسب یا به عبارتی اتونومی بیمار تحت تأثیر قرار می گیرد. ولی با این حال علی رغم پایین بودن سطح توانایی های ذهنی و روحی بیمار، اتونومی او در حد امکان باید حفظ گردد. همینطور مثل سایر بیماران باید، ارزش حیات انسانی و احترام بیمار روانی در حد اعلی حفظ شود.

#### اصل سودمندی ∜ اصل

اصل سودمنی یعنی پزشک به بیمار سود برساند و در صورت تحمیل ضرر مثل عوارض جانبی دارو، باید این عوارض با فایده ی مورد انتظار قابل توجیه باشد. اصل سودمندی در بین اصول چهارگانه مطلق است و باید در تمام برخوردهای بزشک و بیمار رعایت شود.

آیسن تئسوری و نظریسه ی اخلاقسی چارچوبسی بسرای تحلیلهای اخلاقسی بسه شدمار می آیسد و بسه طسور وسسیع در آمسوزش اخسلاق زیسستی و اخسلاق مراقبتهای بهداشستی کاربسرد دارد و چهسار مبنسای اخلاقسی کلیسدی دارد کسه بسه عنسوان راهنمایسی بسرای تصمیم گیریهای عملسی در اخلاق پزشسکی اسستفاده می گسردد؟ (پرهانترنسی شسهریور ۹۸-قطسب شسیراز)

- 📶 فضیلت گرایی Viitue theory
- 🖳 اصول گرایی Principle– based ethics
- 📶 تعهد اجتماعی Social contract theory
  - Utilitarianism سودمندی
- - 🕜 استقلال بیمار در انتخاب روش درمانی
  - 🥌 روش درمانی براساس راهنمای بالینی
  - استقلال پزشک در انتخاب روش درمان
  - 📖 روش درمان با مشاورهی افراد باتجربه



- از در اخلاق حرفهای پزشکی، رعایت گدامیک از اصول جنیه مطلق دارد؟ (پرهانترنی اسفند ۹۷− قطب مشهد)
  - 🕝 کسب رضایت
    - 🥝 رازداری
    - 🭘 حق اختيار
    - 🗺 سودمندی

٨	Υ	۶	سؤال
٥	الف	ب	پاسخ



- ارائهی خدمات پزشکی بدون در نظر گرفتن موقعیت اجتماعی بیمار، جزء کدامیک از اصول اخلاق پزشکی است؟ (پرهانترنی اسفند ۹۷ قطب اهواز)
  - 📶 احترام به خودمختاری
    - 🥝 سودمندی
    - 🭘 عدم ضرررسانی
      - 💯 عدالت

#### 🧬 🌣 احترام به عدالت

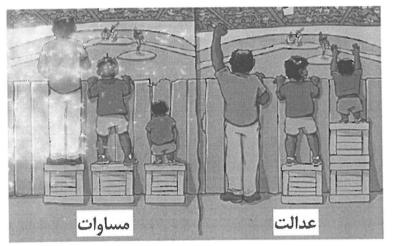
عدالت یعنی مسئولیت معینی را با شرایطی مشخص برای درمان بیماران بپذیریم، منصفانه به آن عمل کنیم و به علت تفاوت دارائی، موقعیت اجتماعی یا نـژاد، تفاوتی در خدمات قائل نشـویم. عدالت به معنای ارائه ی یک استاندارد واحد به همه نیست، عکس رو ببین. اصل عدالت، با سـه تعهد اصلی همراهی دارد:

🗗 توزيع منصفانه سرمايهها

🖔 عدالت در رعایت حقوق مردم

🖔 عدالت در اجرای قوانین قابل قبول اخلاقی





- 🕟 در مورد مکتب اخلاقی اسلام کدامیک از موارد زیر نادرست است؟ (پرهانترنی شهریور ۹۵- قطب شیراز)
- مکتب اخلاقی اسلام یک نظام غایت گرای
   دیگر گراست.
- مکتب اخلاقی اسلام در امور منافع دئیدی
   یک نظام مبتنی بر وظیفه است.
- ( مکتب اخلاقی اسلام یک نظام مبتنی بر غایت و نتیجه است,
- اسلام در امور منافع دنیوی

  یک نظام ارزش گراست.

#### مکتب اخلاقی اسلام

مکتب اخلاقی اسلام یک نظام مبتنی بر اصالت نتیجه ی خودگرا است که در اصل با تعالیم خود، هر فرد را جداگانه به کمال میرساند. احکام اخلاقی خودبخود ثابت نمی شوند و بدیهی اولیه نیستند یعنی به طور مثال نمی توانیم به طور مجرد معتقد باشیم که «عدالت ضرورت دارد»، مگر این که توجه به نتیجه ی عدالت داشته باشیم. در واقع نتایج حاصل از یک عمل اختیاری، ضرورت انجام آن عمل را تعیین می کند. اما در امور دنیوی می توان گفت ارزش گرا و به عبارتی مبتنی بر اصالت وظیفه است یعنی در مقام ارائهی توصیه در منافع دنیوی، دنیاگرایی را توصیه نمی کند بلکه وظیفه گرایی را مبناء قرار می دهد، مثلاً انسان با فضیلت کسی است که راست بگوید هر چند به زیانش باشد.

از دیدگاه مکتب اسلام مهم ترین اصلی که باعث می شود هر پزشکی در تمام امور خود در رعایت اخلاق مسئول بداند، اعتقاد به پاداش و کیفرهای روز بازپسین است.

🖰 تست تمرینی یارت نره.

1.	٩	سؤال
الف	٥	پاسخ

اخلاق پنرشکن ۲۹ 📉 ۲۹ 🚃

اهمیت	تعرار سؤالات در ۱۲۳ آزمون افیر	عنوان
βE	ý	تاریخ افلاق پزشکی در دنیا و ایران

و بقراط اولین کسی بود که مبانی اخلاقی طبابت رو در قالب قسمنامه توضیح داد. انشالله قسمت بشه جشن فارغالتحصیلی توام بخونیش. اصول مهم این سوگندنامه رو با هم مرور کنیم:

۱- احترام به مدرسین پزشکی: بقراط در حدی برای اساتید طبابت ارزش قائل بود که سوگند مثل والدین خودش بدونتشون و فرزندانشون رو مثل برادرانش.
۲- پذیرش رشتهی پزشکی: قسم خورد معلومات طبابت رو فقط به پسران خودش و استادیش و شاگردانی که طبق قاون قبول شدن، یاد بده. عجب... بقراطم به سهمیهی هیأت علمی اعتقاد داشت!

۳- توصیههای پرهیز غذایی رو در حد توانایی علمیش ارائه می کرد.

۴ - ضرر نرساندن: به کسی داروی کشنده حتی به خواست خود بیمار نمی داد و در سقط جنین کمک نمی کرد.

۵- سود رساندن و پرهیز از تعرض به بیمار: قسم خورد از هر کار زشت ارادی بخصوص اعمال ناهنجار با زنان و مردان، خواه آزاد خواه برده دوری کنه.

و در اصل رازداری: بقراط اصل رازداری رو مسئولیت مقدس میدونست و در هیچ شرایطی اجازهی شکستن اصل رازداری رو نمیداد.

ش در دوره ی اسلام علی بن مجوسی اهوازیف مجموعه ای به نام «پندنامه ی اهوازی کرد که از سوگندنامه ی بقراط اهوازی» بر مبنای تعالیم اسلامی جمع آوری کرد که از سوگندنامه ی بقراط جامع تر بود.

🖰 ىرو برو فمىل بعرى. تست تمريني فبرى نيست.

وقتی غمگین هستیر،
رنیا شما را به مسفره می گیرد.
وقتی فوشمالید، رنیا به شما لبفنر می زنر
اما وقتی ریگران را فوشمال می کنیر،
رنیا به شما تعظیم می کنر

- به کدامیک از هنجارهای اخلاق حرفهای پرشکی
   زیر در متن سوگندنامهی بقراط اشاره نشده است؟
   (پرهانترنی شهریور ۹۷-قطب تهران و کرمیان)
- الله المنظوم اجتناب پزشكان از برقسراري ارتساط نامشروع با اطرافيان بيمار
- ک لـزوم محرمانه نگاه داشتن آنچه پزشک در هنگام حضور بـر بالیـن بیمار میبیند یا میشنود.

  شانزوم اجتناب پزشکان از کمک به سقط چنین
- الله لمروم کسب اجازه از بیمسار فبسل از شسروع درمان توسط پزشک

- آ قسمنامهی بقراط تحت چه شرایطی بسه پزشک اجازه میدهد که اسرار بیماران را فاش نماید؟ (پرهانترنی شهریور ۹۴ قطب تبریز) آگ با دستور حکومت

  - <equation-block> با اجازهی بیمار
  - 🭘 اجازه نمیدهد.
  - 💴 تشخیص خود پزشک

۲	١	سؤال
7	٥	باسخ

#### ملاحظات مربوط به اطلاعات

اهمیت	تعرار سؤالات در ۱۲۳ آژمون اغیر	عنوان
l.	۵۳	کسب رفنایت از بیمار

دارد از درمان امتناع کند.

- 🕦 کدامیک از گزینههای زیر مفهوم دقیقتری از «اصل رضایت آگاهانه» ارائه می کند؟ (پرهانترنیی شهریور ۹۸ - قطب تهران)
- 🧀 فرآیند اخذ رضایت آگاهانه تنها مستلزم امضای فرم رضایت آگاهانه توسط بیمار یا ولی اوست.
- و دربردارندهی حق بیمار نسبت به انتخاب از میان انتخاب هایی است که پزشک ارائه می کند.
- 🦝 دربردارندهی حق درخواست و دریافت خدماتی
- 💷 دربردارندهی الـزام اخلاقـی پزشـک بـرای ارائـهی اطلاعات مرتبط به خانوادهی درجهی یک بیمار است.

- - است که از نظر بیمار برای درمان مفید است.

نمی تواند جایگزین روند کسب رضایت از بیمار شود.

فهم آنها به وسیلهی بیمار.

🚰 🐯 مفهوم رضایت: کسب رضایت از بیمار به معنای صدور اجازهی

مداخلهی پزشکی با استقلال کامل از طرف بیمار و دربردارندهی حق بیمار نسیبت

به انتخاب از میان انتخابهایی است که پزشک ارائه می کند. بیمار حتی حق

میزان آگاهی، براساس عواملی مانند طبیعت عارضه، پیچیدگی درمان، خطرهای

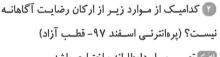
کسب رضایت یک اتفاق مقطعی نیست، بلکه در تمام مدت ارتباط پزشک و

بیمار لازم است. رضایت نامهی امضاء شده با این که یک سند است، ولی

همراه با درمان های جراحی و خواسته های شخصی بیمار متفاوت است.

- الله ظرفیت تصمیم گیری: توانایی بیمار برای فهم اطلاعات مربوطه و درک پیامدهای تصمیم گیری تا حدی که به شکل منطقی قابل پیش بینی باشد.
- 🖔 تصمیم گیـری داوطلبانـه عبـارت اسـت از حـق بیمـار در تصمیم گیـری آزادانـه بدون فشار، اجباريا فريب.
- ش اگر بیمار با وجود دریافت اطلاعات کافی، درمان را نپذیرفت، برای درک عواقب تصمیم گیری یکبار دیگر به بیمار توضیحات لازم را داده و به او اجازه میدهیم تا با آرامش به تصمیم صحیح برسد.
  - 😿 انواع رضایت: کسب رضایت به دو نوع صریح یا ضمنی است:

ا صریح: در درمان های همراه با ریسک یا بیش از یک ناخوشی مختصر، رضایت باید صریح باشد. کسب رضایت صریح می تواند شفاهی یا کتبی باشد. 🖔 ضمنی یعنی بیمار رضایت را با رفتار خود نشان دهد، مثل بالا زدن آستین خود براي عمل خون گيري.



- 🦾 تصمیم بیمار داوطلبانه و اختیاری باشد.
- 🚅 اطلاعات کافی در اختیار بیمار گذاشته شود.
  - 📶 بیمار صلاحیت لازم را داشته باشد.
- السار در تصمیم گیری برای درمان مشارکت



۲	١	سؤال
د	ب	پاسخ

**♥ اهمیت کسب رضایت:** کسب رضایت از بیمار بر پایدی اصل خودمختاری بیمار (اتونومی) بنا شده است. اما فرد براساس معارف اسلامی نمى توانىد صرفاً به لحاظ خودمختار بودن، هرگونه آسىبى به خود وارد كند. پس باید اصول اخلاقی در چارچوب فرهنگ جامعه تفسیر شود.

الله درمان بدون رضایت نوعی قصور و ضرب و جرح محسوب میشود.

**♡ هـدف کسـب رضایت:** مهم ترین هـدف از اخـذ رضایت، جلب مشارکت بیمار در تصمیم گیری و روند درمانی است.

💝 🛣 استثناء کسب رضایت: در شرایط اورژانس در بیماری که خود ظرفیت تصمیم گیری را ندارد (کما یا بی هوشی)، می توان از فرد جایگزین رضایت بگیریم و در صورت در دسترس نبودن جایگزین، به نظر خود پزشک و بدون معطلی درمان را شروع کنیم. البته به شرطی که اگر بیمار ظرفیت داشت، دلیلی برای رد درمان مورد نظر نداشت. مثلاً اگر بیماری قبلاً در شرایط مشابه از پذیرفتن درمان مثالاً تزریق خون اجتناب کرده باشد، نباید بدون رضایتش بـه او خـون تزریـق کنیـم. علاوهبـر ایـن در دو حالـت زیـر، گرفتـن رضایـت الزامي نيست و حتى مي توان على رغم عدم تمايل بيمار، درمان را شروع كرد: ۱- افراد مبتلا به بیماری های مسری (مثل سل) که غیر مسئولانه درمان لازم را نمیپذیرند.

۲- در مواردی که بیمار ممکن است به خود یا دیگران آسیب فوری وارد کند یا قادر نیست از خودش مراقبت کند، انتقال اجباری به مراکز روان پزشکی انجام می شود.

و تقش کمیته ی اخلاق پزشکی در بیمارستان: در این کمیته، تان کمیته، کادر درمانی می توانند در مورد برخورد با بیمار با همفکری با اعضاء کمیته، راه کار مناسب را انتخاب کنند، مثل:

۱- کمک به تصمیم گیری در مواردی که از نظر اخلاقی ابهام وجود دارد.

۲- مواردی که بین ارائه دهنده و گیرندهی خدمات سلامت، اختلاف نظر وجود دارد. مثلاً بیمار روش درمانی پزشک را نپذیرد.

۳- تصمیم گیری در مورد عدم ارائه یا توقف درمانهای حمایتی حیات.

🕜 نوجـوان ۱۷ سالهای سوار بحر موتورسیکلت با خودروی یارک شده تصادف کرده و اعضای وی از جمله شکم ضربه خورده است. دل درد شدید و سفتی شکم (garding) دارد. معاینه نشان میدهد ضربان قلب تند (۱۱۸) دارد. به احتمال زیاد خونریزی احشای شکمی دارد. بیقرار است و اجازهی معاینه و درسان نمیدهد. دو نفر از دوستان وی په همسراه او هستند تلاش آنها هم برای گرفتن رضایت او موفقیت آمیز نيست. صحيحترين اقدام كدام است؟ (پرهانترني اسفند ۹۷ - قطب زنجان)

🥝 با توجیه به سین وی و اختصال بیالای بلیوغ او خودش اختیار دارد و حق دارد در سورد درسان شر تصمیمی بگیرد.

ون احتمال خونریزی شکمی مطرح است، حالت وی اورژانسی است و رضایت گرفتن ضروری نیست.

🦝 صبر می کنیم تا هر موقعی یکی از اعضای خانواده به بیمارستان برسد با او صحبت می کنیم. 🕖 از دو دوست همراه وی که بیمارستان هستند، رضایت آگاهانه کتبی می گیریم و بیمار را به اتاق عمل منتقل مي كنيم.

- 🕜 مردی ۴۵ ساله با گانگرن انگشتان پای راست و تب ولرز و فشار خون ۹۰/۶۰ mmHg در بیمارستان بستری شده است. پزشک معالیج آمپوتاسیون فوری اندام نکروزه را تجویز کرده، اما بيمار مخالف آن است. اصلى تريس اقدام كدام است؟ (پرهانترنی اسفند ۹۷ - قطب شمال)
  - 🧀 اخذ رضایت از بستگان درجه اول
  - 🕝 ارجاع به کمیتهی اخلاق بیمارستان
  - 🚵 ارجاع بیمار به مراکز درمانی بالاتر
  - 💴 در چنین مواردی نیاز به رضایت نیست.

۴	٣	سؤال
ب	ب	ياسخ



اهمیت	تعراد سؤالات در ۱۲۳ آژمون المير	عنوان
4	γ	آشکار سازی

رضایت باید با رعایت دو جزء انجام شود:

🕦 در رونـد اخـذ رضایـت از بیمـار آقـای الـف کــه مبتلا به کولیت اولسروز پیشرفته است، پزشک در مورد گزینههای درمانی، خطرات احتمالی هر یک از روشهای درمان، پیامدهای هر کدام از روشها و هزینه ی اقتصادی هر یک از روشهای درمانی توضیحات لازم را میدهد. برای کسب «رضایت آگاهانه» از بیمار، ارائهی کدامیک از این اطلاعات الزامي نيست؟ (يرهانترني شهريور ٩٨ - قطب مشهد)

- 📶 گزینههای درمانی موجود
- 🦳 هزینهی روشهای درمانی
- 🦝 خطرات احتمالی هر یک از روشها

💷 پیامدهای هر یک از روشها

درمان مثل نام، مسئولیت و رتبهی حرفهای. ٢- بيمار اطلاعات را درک کند. تشويق بيمار به بيان اطلاعات گفته شده از زبان خود او یک راه برای اطمینان پیدا کردن از درک اطلاعات ارائه شده است. هدف پزشک این است که به هر بیمار در جایگاه یک فرد منطقی، کلیه اطلاعات لازم برای تصمیم گیری آگاهانه ارائه شود. بنابراین ملاحظاتی مانند تأثیر احتمالی درمان بر شغل، زندگی خانوادگی اعتقادات مذهبی و فرهنگی باید به بیمار متذکر شود.

🚰 طبق اصل خودمختاری ارائهی اطلاعات لازم است، حتی اگر بیمار ترجیح

دهد که همهی تصمیمها را پزشک بگیرد، پزشک باید در جهت آگاهی بیمار

از اقدامات در حال انجام، تالاش کنید. ارائهی اطلاعات به بیمار در روند کست

۱- پزشک اطلاعات مربوطه را به بیمار توضیح دهد، مثل درمان و اثرات قابل

انتظار آن، مدت زمان بستری، بهبودی و محدودیت فعالیت روزانه، بروز اسکار،

اطلاعات سایر انتخابهای درمانی و منافع و مضرات احتمالی هر کدام، عوارض

اجتناب یا تأخیر در درمان یا تأخیر و در آخر اطلاعات مربوط به اعضای تیم

آشکارسازی برای اطلاعات یک رخداد مقطعی نیست بلکه یک روند در طول درمان است. دو نکته رو یاد بگیر:

الله انصراف (waiver): گاهی بیمار داوطلبانه میخواهد، بخشی از اطلاعات به وی ارائه نشود، مثل پیش آگهی وخیم سرطان یا عوارض درمان.

رضایت (privilege) بعنی پزشک در جریان کسب رضایت (صایت از بیمار، به او اطلاعات لازم را ارائه نکند به این دلیل که گفتن اطلاعات باعث آسیب یا رنج بیمار می شود. 🕜 خانے ۳۴ ساله کے ماہ پنجے حاملگے را می گذراند با شک به کانسر تیروئید جهت انجام بیویسے سے زنی (FNA) بے کلینیک غدد مراجعہ نموده است. بیمار استرس و اضطراب زیادی دارد و یزشک معالج به جهت اجتناب از تشدید استرس و اضطراب بیمار، قبل از انجام FNA و کسب رضایت، از ذکر عوارض احتمالی FNA خودداری می کند. این اقدام پزشک معالج مصداق کدامیک از گزینههای زیر است؟ (پرهانترنی اسفند ۹۵-قطب مشهدوارديبهشت ٩٧ -ميان دورهي كشوري)

- Privilege مصنونیت درمانی
- Confidentiality رازداری
- Waiver صرف نظر کردن [[]
- Beneficience مفید بودن

۲	١	سؤال
الف	ب	پاسخ

اهمیت	تعرار سؤالات در ۱۲۳ آزمون افیر	عنوان
Λ	۳۵	مقیقت گویی

سیمار به گونهای قابل درک و آگاه ساختن او از وضعیتی که در آن قرار دارد تا بتواند تصمیمهایی آگاهانه برای روند درمان و سایر جنبههای زندگی بگیرد. بیان حقیقت باعث افزایش حس اعتماد به حرفهی پزشکی و قدرت پذیرش بیماران می شود، عوارض درمانی را می کاهد و نگاه انسانی به بیمار را مطرح می کند.

اس حقیقت توسط پزشک معالج باید به بیمار منتقل شود، پس شما به عنوان دانشجوی پزشکی متوجه هر موضوعی مثلاً تودهی بدخیم تو گرافی ریهی بیمار یا قصور پزشکی شدی باید به رزیدنت یا استادت خبر بدی تا اونا خودشون بعد از بررسی موضوع رو مطرح کنند.

😙 اصول حقیقت گویی: در گفتن حقیقت به بیمار باید به سه اصل توجه کنیم:

۱- تمایل بیمار به دانستن کامل حقیقت.

۲- ظرفیت و درک بیمار برای دریافت حقیقت.

۳- آیا میخواهد به تنهایی اطلاعات مربوط به بیماریاش را دریافت کند یا ۷: م است از اعضای خانوادهاش کسی وی را همراهی کند.

و کش استثناء حقیقت گویسی: حقیقت گویسی همیشه اصل است، مگر چهار حالت زیر که پزشک مجاز است حقیقت را بیان نکند:

۱- تمایل خود بیمار برای ندانستن حقیقت

۲- عدم ظرفیت بیمار برای درک حقیقت مثل بیمار روانی یا کودکان کم سن.

۳- مـوارد فوریتهـا و اورژانسهای پزشکی کـه بیان حقایـق، زمـان حیاتـی را

۴- مـواردی کـه بیـان حقیقـت باعـث آسـیب جـدی بـه بیمـار شـود، مثـل مخفـی کـردن مـرگ بسـتگان از بیمـار تصادفـی کـه وضعیـت جسـمی خوبـی نـدارد.

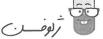
ور مورد خطاهای پزشکی، پزشک باید حقیقت را به بیمار بگوید ولی نباید بیان کند که این اتفاقات ناشی از اهمال کاری پزشکی بوده است زیرا این به عهده دادگاه است و نباید توسط پزشک یا سایر همکاران راجع به آن قضاوت شود.

 شما به عنوان دانشجو متوجه انجام قصور پزشکی توسط استاد خود در بخش شدهاید. بهترین رفتار شما به عنوان دانشجو چیست؟ (پروانترنی شهریور ۹۸- قطب آزاد)

- 🦾 به رئیس بخش اطلاع میدهید.
- 🥝 به بستگان بیمار اطلاع میدهید.
- 🧞 از استاد مربوطه در این مورد توضیح می خواهید.
  - 💴 هیچ اقدامی انجام نمیدهید.

- ا در کدامیک از ماوارد زیار عدم بیان حقیقت به بیمار، نمی تواند مورد قبول باشد؟ (پرهانترنی شهریور ۹۸ - قطب مشهد)
  - الله تمایل خود بیمار برای ندانستن حقیقت
  - عدم ظرفیت بیمار برای درک حقیقت
  - 🝘 عدم پذیرش اجتماعی بیان اخبار ناگوار
  - ෩ موارد فوریتها و اورژانسهای پزشکی
- بـه عنـوان پزشـک کشـیک متوجـه میشـوید دوسـت و همکارتـان در گــزارش صبحگاهــی در مــورد بیمـاران گزارشـات غیــر واقعــی میدهــد و ایـن گزارشـات بـه نفـع شـما بـوده و باعـث احتـرام مســئولین و همـکاران بــه شــما میشــود، اقــدام در ایــن بـاره کدامیـک از مـوارد زیــر اســت؟ (پرهانترنـی شــهریور ۹۸ قطـب کرمـان)
  - 🥏 رازداری و حفظ احترام همکار
  - ا گزارش موارد خلاف به مسئولین و همکاران
    - 🝘 اعلام عدم رضایت به همکار
      - 🗺 تشکر و قدردانی

٣	۲	١	سؤال
ب	2	ح	پاسخ



اهمیت	تعرار سؤالات در ۱۲۳ آزمون افیر	عنوان
l.	ra	ظرفیت تصمیع <i>گیر</i> ی

- 🕦 به توانایی بیمار برای درک اطلاعات مربوط به بیماری، تصمیم گیری درمانی و درک سود و زیان اقدامات درمانی، ....... گفته میشود. (پرهانترنی اردیبهشت ۹۶ میان دوره ی کشوری)
  - 🥝 تصمیم گیری داوطلبانه 🕝 آشکارسازی
    - 🭘 ظرفیت تصمیم گیری 🕖 مصونیت درمانی
- 🕥 بیمـار آقـای ۶۲ سـاله کـه بدلیـل بیماری انسـدادی مزمن ریوی بستری شده است. صبح که بیمار هوشیار است از او اجازهی تعبیهی لولهی نازوگاستریک می گیرند، اما تا شب نیاز به آن پیدا نمی کند. به هنگام شب بیمار دیس اورینته و کانفیوز شده و در این حالت نمیپذیرد که لوله ی نازوگاستریک برای او تعبیه شود. پزشک معالج در این موقعیت چکار باید بكند؟ (پرهانترنى اسفند ٩۶ - قطب تبريز)
- 🥏 بیمار فاقد ظرفیت تصمیم گیری است و باید از تصمیم گیرندهی جایگزین استفاده نمود.
- 🥝 باید طبق نظر بیمار در زمانی که هوشیار بوده عمل کرد.
- انسدادی مزمن ریسوی تأثیری روی انسدادی مزمن ریسوی ظرفیت تصمیم گیری بیمار ندارد و باید طبق نظر فعلى بيمار عمل كرد.
- 💴 در شرایطی که بیمار نظر قبلی خود را عوض کند، پزشک باید خودش رأساً تصمیم بگیرد.

🧽 ظرفیت تصمیم گیری یعنی توانایی بیمار برای درک اطلاعات مربوط به تصمیم گیری درمانی و فہم عبوارض قابل پیش بینی تصمیم گیری یا عمدم تصمیم گیری. اگر بیمار بتواند اطلاعات درمانی و عوارض را درک کند ظرفیت تصمیم گیری دارد. در مورد ظرفیت تصمیم گیری باید به نکات زیر نقت کنیم: 🚭 🕰 ظرفیت وابسته به سه فاکتور است:

۱- بیمار باید با آگاهی کامل تصمیم بگیرد، یعنی تمام اطلاعات چه ظرفیت را داشته باشد چه نه طبق تمایلش به او منتقل شده باشد.

۲- ظرفیت تصمیم گیـری بسـتگی بـه اقـدام و تصمیـم درمانـی وابسـته اسـت؛ مشلاً بیمار می تواند در مورد محل اقامت خود نظر بدهد ولی در مورد روند درمانی قدرت تصمیم گیری ندارد.

٣- ظرفيت مي تواند به مرور زمان تغيير كند، مثلاً بيمار صبح از أكاهي كافي برخوردار است و رضایت به تعبیهی لوله ی معدی دارد، ولی شب به علت دلیریوم یا سایکوز قدرت تصمیم گیری را از دست داده و از تعبیه ی لوله ی معدی خودداری می کند. در این شرایط باید مطابق نظر بیمار در زمان هوشیاری رفتار کنیم.

🧀 🔑 سرای هـر تصمیمگیـری بایـد اول ظرفیـت بیمـار را بررسـی کنیـم، کـه دو

🕭 بیمار به وضوح ظرفیت تصمیم گیری ندارد، مثل بیمار مبتلا به کاهش سطح هوشیاری، کما، سایکوز دارویی یا غیر دارویی؛ در این حالت باید در صورت در دسترس بودن قیم قانونی بیمار مثل پدر از او اجازه بگیریم. ولی در شرایط اورژانسی که قیم هم در دسترس نیست، با نظر پزشک و بدون اخذ رضایت می توان اقدام لازم درمانی را انجام داد.

🖔 وقتی پزشک از ظرفیت بیمار مطمئن نیست: باید شرایط بیمار را باید ارزیابی کنیم. برای ارزیابی سه روش داریم:

۱ – ارزیابی اختصاصی ظرفیت که بهترین روش است و توسط پزشک معالج بررسی میشود. اگر پزشک باز هم از ارزیابی مطمئن نیست، میتواند به روان پزشک و کمیتهی اخلاق بیمارستان ارجاع دهد. 🕝 اگر پزشک در مورد صلاحیت بیمار بالغ برای تصمیم گیسری درمانسی اطمینسان کافسی نداشسته باشسد اولیسن اقدام ضروری کدامیک از گزینههای زیر است؟ (پرهانترنی شهریور ۹۸ - قطب تبریز)

استفاده از تصمیم گیری جایگزین

- 🥮 انجام مشاورهی روان پزشکی
- ارجاع موضوع به کمیتهی اخلاق بالینی
  - 🥏 استفاده از وصیت پزشکی بیمار

٣	۲	١	سؤال
ب	ب	ج	پاسخ

۲- ارزیابی با تستهای روان شناختی

۳- ارزیابی عمومی ظرفیت

الله در ارزیابی ظرفیت تصمیم گیری، موافقت یا عدم موافقت بیمار با توصیهی یزشک مطرح نیست بلکه هدف ارزیابی، بررسی توانایی بیمار در درک اطلاعات و عـوارض درمـان اسـت.

الله ظرفیت هر بیمار باید براساس توانایی های زیر ارزیابی شود:

۱- توانایی درک و تحلیل مناسب اطلاعات

۲- توانایی تفکر و انتخاب مستقل

۳- توانایی ارزیابی میزان نفع، احتمال خطر، و در نظر گرفتن راههای درمانی

۴- کسب ارزشهای پایدار

وه آسيبپذير: شش گروه از بيماران به عنوان گروه از بيماران به عنوان گروه آسیبیذیر (Wulnerables) اغلب ظرفیت لازم برای تصمیم گیری را نـدارد و بـه سـادگی در معـرض آسـیبهای جسـمی و روانـی قـرار می گیرنـد 🖓

١- افراد سالمند

۲- بیماران روانی

۳- زنان باردار و جنین

۴- عقب ماندهی ذهنی و دمانس

۵- زندانیان و سربازان

۶- مهاجرین و اقلیتهای فرهنگی و مذهبی

🔧 🗸 کودکان و نوجوانان. کودکان در قانون اسلامی تا زمان بلوغ و در قانون عام کشور ما تا ۱۸ سالگی، تحت قیومیت قانونی پدر قرار دارند؛ پس باید علاوه بر خورد بیمار، اطلاعات در اختیار قیم قانونی بیمار قرار گیرد و ظرفیت تصمیم گیری در اختیار قیم است. ولی بالای ۱۸ سال نیاز به رضایت یا آگاه کردن قیم از اطلاعات و تصمیم گیری های درمانی نیست.



- 🕜 همهی افسراد زیسر جسزء گروهشهای استاد دریافت کنندگان خدسات سیلامت Vulnerables قرار می گیرند، بجز: (پرهانترنس شده پور ۹۸-قطـب شـمال)
  - 🭘 کودکان
  - 🥝 بیماران روانی
    - 🝘 زنان باردار
  - 🚮 کارمندان دولت
- 🔕 دخترخانــم ۱۹ سـالهای بــه علــت خونریــزی شدید واژینال توسط والدین به اورژانس بیمارستان آورده میشود. در بررسی دفع نسیج و لخته فراوان دارد و سونوگرافی بقایای بارداری را گزارش می کند. برای بستری و گرفتن رضایت آگاهانه کدام گزینه صحیح است؟ (پرهانترنی اسفند ۹۶-قطـب آزاد)
- 🕝 به دلیل اینکه بیمار مجرد است باید از پدر وی رضایت عمل کورتاژ گرفت.
- وا توجه به سن بالای ۱۸ سال رضایت عمل کورتاژ از بیمار گرفته می شود.
- ورژانس عمل کورتاژبه دلیل سقط ناقص اورژانس است و نیازی به گرفتن رضایت عمل نیست.
- 💷 با توجه به بالغ بودن بیمار برای عمل کورتاز باید از پدر و خود بیمار هر دو رضایت عمل گرفته شود.

۵	۴	سؤال
ب	٥	پاسخ



اهمیت	تعراد سؤالات در ۱۲۳ آزمون اغیر	عنوان
٩ .	le1	ווֹנרונט

🕦 حفظ اسرار بیماران که دارای اهمیت اخلاقی و حقوقی بوده و مورد تأکید آموزههای دینی و سوگندنامههای پزشکی است، احترام به کدامیک از اصول زیر است؟ (پرهانترنی شهریور ۹۷ - قطب

- 🚮 سودرسانی 💯 عدالت
- 🥝 آزادی و اختیار 🥝 ضرر نرساندن

🕜 مسرد ۳۵ سسالهای کسه داوطلسب اسستخدام بسرای شغل رانندگی اتوبوس است. با در دست داشتن معرفینامه از طرف کارفرما برای معاینات مراجعه کرده است. در بررسیهای انجام شده مبتلا به بیماری صرع بوده و اصرار دارد که در گواهی پزشکی این موضوع ذکر نگردد. اقدام صحیح کـدام اسـت؟ (پرهانترنـي خـرداد ۹۸ میاندورهی

- 📶 ابتلاء به بیماری بدون ذکر نوع آن
  - 🚅 ذکر بیماری صرع به طور واضح
- 🭘 ارائهی گواهی بدون اعلام بیماری
- 💷 ارجاع به پزشک دیگر جهت اقدام

🚰 رازداری اول از همــه بــر پایــهی اصــل اتونومــی یــا آزادی و اختیــار (مهم.تــر) و سپس ضرر نرساندن به بیمار بنا شده است. در صورت خدشهدار شدن رازداری، اساس اعتماد و اطمینان در رابطهی پزشک و بیمار و در نتیجه تصمیمات و روند درمانی تحت تأثیر قرار می گیرد. با این حال رازداری یک اصل مطلق نیست؛ در مواردی که با آزادی های دیگران و قانون در تضاد باشد دیگر اصل خودمختاری و رازداری اهمیت قبلی را ندارد.

💝 🕈 استثناء قانون رازداری: در صورت وجود هر کدام از چهار استفاء زیر، می توان اصل رازداری را با شرایط خاصی زیر پا گذاشت، بخصوص در بیمار مبتلا به اختلال روان پزشکی البته باید در نظر داشت که بهتر است اول خود بیمار را مجاب کنیم به همسریا قیم خود خبر دهد ولی اگر خودداری كرد، ما به عنوان پزشك مسئوليم اطلاعات لازم را به فرد ديگر منتقل كنيم ؟ - ۱ - احتمال خطر خودکشی بیمار

- ۲- احتمال تهدید جانی و آسیب به دیگران. بخصوص در مورد بیماریهای خاصی مثل HIV، هپاتیت و غیره.
- ۳- احتمال تهدید امنیت عمومی برای جامعه. برای مثال بیماری ای مثل صرع را باید در رزومه ی کاری یک راننده حتماً ذکر کنیم.
  - ۴- در خواست قانون یا دادگاه
  - 🐯 نکات شکستن قانون رازداری: چهار نکته رو یاد بگیر:
- ۱ هــر اطلاعاتــی از جملــه صحبتهــای بیمــار، پرســشنامه، مــدارک پزشــکی و غیره مشمول قانون رازداری است.
- ۲- در بیماریهای مسری قابل درمان مانند سیفلیس (VDRL) نیاز به افشاء راز نیست.
  - ۳- افشاء راز بیماران در جهت آموزش به دانشجویان مجاز نیست.
- ۴- افشاء راز باید فقط شامل اطلاعات لازم بـرای جلوگیـری از صدمـه و آن هـم برای کسانی باشد که برای جلوگیری از این صدمات به آن احتیاج دارند.

- 🕜 افشای راز بیمار در کدامیک از موارد زیر مجاز نیست؟ (پرهانترنی اسفند ۹۷- قطب آزاد)
- 🗀 در بیماریهای نادر و جهت آموزش به دانشـجویان
  - 🥝 کسب منفعت جدی برای بیمار
  - 🭘 در الزامات قانونی و منفعت جامعه
  - 💷 برای جلوگیری از صدمه به بیمار

٣	۲	١	سؤال
الف	ب	الف	پاسخ

اخلاق پزشکی 🕙 ۸۷ سسسسسس

اهمیت	تعرار سؤالات در ۱۲۳ آزمون افير	عنوان
γ	4	تقدمیم گیری راوطلبانه

تصمیم گیری داوطلبانه به معنی حق بیمار در انتخاب آزادانه ی مراقبتهای پزشکی، فارغ از هرگونه تأثیر خارجی است که بر پایه ی اتونومی بنا شده است. لزوم داوطلبانه بودن به معنی این نیست که پزشک از ترغیب بیمار برای قبول توصیه ی درمانی خودداری کند. ترغیب یعنی متقاعد کردن بیمار به انجام یک روش درمانی با در نظر گرفتن شرایط و دلایل بیمار.

در موارد کمی که استفاده از زور برای پزشک مجاز است (مثل بیماری مسری) باید از تکنیکهای با حداقل محدودیت استفاده کرد مثلاً یک تحت نظر گرفتن ساده در یک محیط مراقبت شده می تواند کافی باشد لازم نیست بیمار را به تخت ببندند.

فاکتورهای داخلی مانند درد و فاکتورهای خارجی مانند فشار، اجبار و فریب می توانند بر انتخاب آزاد بیمار تأثیر بگذارند. استفاده از زور مثل استفاده از مهار کنندههای فیزیکی و آرامبخشها است. اجبار مثل این که اگر قبول نکنید شما را از بیمارستان ترخیص می کنیم و فریب یعنی دستکاری یا حذف تعمدی اطلاعات داده شده به منظور وادار کردن بیمار به قبول یک درمان.

پزشک می تواند تصمیم گیری های غیر اورژانس را تا برطرف شدن فاکتورهای داخلی و خارجی به تأخیر بیاندازد مثلاً تا برطرف شدن درد استخوان یک بیمار مبتلا به سرطان پروستات.

🖰 نوبتيع باشه، نوبت تست تمرينيه.

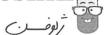
یکی از فوبی های رفقای قریمی و صمیمی این است که شما می توانیر پیش آنها، فور فرتان باشیر.

«رالف والرو امرسن»

س پرستار بخش به بیمار اعلام می کنید که تا نیم ساعت دیگر، پزشک جراح بیمارستان را ترک می کنید و در صورتی که تا آن موقع، فرم رضایت را امضاء نکنید، عمل شما تا اطلاع ثانوی به تأخیر میافتد و ما شما را مرخص خواهیم کرد. گذامیک از اجزای رضایت آگاهانه با این برخورد مخدوش شده است؟ (پرهانترنی اسفند ۹۷-قطب شیراز)

- 🭘 ارائهی اطلاع به بیمار
- 🥝 درک اطلاعات توسط بیمار
- 🭘 داوطلبانه بودن انتخاب بیمار
- 🕬 ظرفیت تصمیم گیری بیمار
- ۱ بیمار با شکایت درد کولیکی ناحیه ی فلادگ به دلیل سنگ ادراری مراجعه کرده است. درد بیمار را کلافه و ناتیوان کرده و تقاضیای جراحی اورژانسی برای رفع درد دارد. ایسن کار روش انتخابی اولیه ی درمانی نیست. به نظر شما کدام گزینه صحیح است؟ (پرهانترنی شهریور ۹۸ قطب آزاد)
- اتونومی بیمار اقتضاء می کند درخواست وی انجام شود.
- وضعیت بیمار اور ژانس است و باید اقدام جراحی را برای او به هر نحو انجام داد.
- ر باید اقدامات حمایتی اولیه (مسکن، شل کننده و ...) را در ابتدا انجام داد و پسس از بهبود نسبی درد بیمار اقدام به گرفتن رضایت آگاهانه برای جراحی نمود.
- ید دلیل اینکه اگر درخواست بیمار انجام نشود ممکن است شکایت حقوقی بکند، جراحی را انجام میدهیه.

۲	١	سؤال
3	3	پاسخ



اهمیت	تعداد سؤالات در ۱۲۳ آژمون اخیر	عنوان
٩	۲۱ .	زنان باردار و کودکان

- 🐠 براساس آموزههای اسلامی از چه زمانی سقط جنین در حد قتل نفس به شمار میرود؟ (پرهانترنسی شهریور ۹۸- قطب زنجان)
  - 🖾 ۱۲۰ روز پس از لقاح
  - 🖳 از زمان لانه گزینی در رحم
    - 🚮 ۱۶ هفته پس از LMP
  - 🕖 سقط جنین از بدو لقاح در حکم قتل نفس
  - 🕥 زن باردار با درد زایمان مراجعه و بستری شده است. اما پس از گذشت ۱۲ ساعت اتساع دهانهی رحم به مقدار کافی نبوده و جنین دچار برادی کاردی شدہ است. پزشک معالج توصیہ به انجام سزارین کرده اما بیمار کاملاً جراحی را رد مى كندد. بهتريس اقدام كدام است؟ (پرهانترنسي اسفند ۹۴ - قطب كرمانشاه)
  - 🦾 مشاوره با بیمار و احترام به درخواست وی در صورت عدم موافقت
    - 🚅 تلاش برای القاء زایمان طبیعی
  - 🦝 اخـذ گواهـی عـدم رضایـت از بیمـار و مرخـص نمــودن وی
  - 💴 انجام سـزارين در هـر صـورت بـدون توجـه بــه خواست بيمار
  - 🕝 آزمایش غربالگری مرحلهی دوم در زن ۳۵ ساله ریسک بالای ابتاد جنین به سندرم داون را نشان میدهد. بیمار راضی به انجام آمنیوسنتز نمیشود. قدم بعدی کدام است؟ (پرهانترنی اسفند ۹۷-قطب کرمانشاه و خرداد ۹۸ میاندورهی کشوری)
    - انجام آمنیوسنتز بدون رضایت بیمار
    - 🥝 سقط جنین در صورت رضایت پدر
      - 🚮 عدم مداخله و ادامهی حاملگی
      - 💵 سقط جنین با اجازهی دادگاه

٣	۲	١	سؤال
3	3	الف	پاسخ

#### و معضلات اخلاقی در مراقبت از زنان باردار

سقط جنین از مهم ترین مباحثی است که در مراقبت زنان باردار و اصول اخلاقی مورد توجه قرار گرفته است. در معارف اسلامی پس از دمیده شدن روح، جنین از حقوق انسانی برخوردار است. سقط در صورت لـزوم فقـط تـا قبـل از ۴ ماهگـی یعنی ۱۶ هفتگی یا ۱۲۰ روز بعد از لقاح قابل انجام است. در صورد سقط دو حالت رو یاد بگیر 🕅

ا در کشور ما در بیماریهایی مثل هموفیلی و تالاسمی ماژور در مسورت تشخیص قبل از حدود ۱۶ هفتگی، می توان سقط را انجام داد دقت شود که رضایت پدریا مادر شرط نیست.

🖔 در صورت تأیید قطعی سه پزشک و پزشک قانونی مبنی سر عثمانتادگی ذهنی یا ناقصالخلقه بودن جنین، که موجب سختی و حرج و یا تهدید جانی و بیمـاری مـادر، شـود، میتـوان قبـل از ولـوج روح (چهـار ماهگـی) و بـا رضایـت مـادر سقط را انجام داد.

🚅 👊 گاهی مادر به صورت غیر انتخابی رفتاری آسیب رسان به جنین پیش می گیرد، مثل اعتیاد به مواد مخدریا مخالفت با عمل سزارین در شرایط ضروری. در ایـن حالـت متاسـفانه مداخـلات دولـت پذیرفتنـی نیسـت، زیـرا اجبـار مادر به انجام عملی در جهت حفظ سلامت جنین، نقض خودمختاری است. این مورد برخلاف نظر اسلام است؛ در دین اسلام نمی توان اصل خودمختاری را دستاویزی برای صدمه زدن به خود یا دیگران قرار داد و در هر صورت آسیب رساندن مادر به جنین جایز نمی باشد حتی اگر مادر تمایل به انجام مراقبت نداشته باشد. چون به جنین صدمه میرسد.

👉 🕬 در تمام موارد غربالگری قبل از تولدمثل سندرم داون یا سیستیک فیبروزیس نظر والدین شرط است بخصوص در روشهایی از جمله آمنیوسنتز که مى تواند منجر به سقط يا ناهنجارى شود.

#### پژوهش در رویان و جنین

چارچوبهایی برای پژوهش در رویان در مباحث مرتبط با اخلاق در پژوهش مطرح است از قبیل اینکه:

۱- پژوهش اعتبار علمی کافی داشته باشد.

اخلاق پزشکی 🕙 ۸۹

۲ – مفید باشد.

۳- اهداف مورد نظر در نمونههای حیوانی قابل دستیابی نباشد.

۴- رضایت فرد دهندهی رویان و تأیید کمیتهی اخلاق پزشکی گرفته شود.

۵- هیچ تخم بـارور شـدهی مـورد پژوهشـی نبایـد بیـش از ۱۴ روز نگهـداری شـود و تغییـرات ژنتیکـی نبایـد در آن صـورت گیـرد.

ش در جنین های زنده ای که قابلیت حیات ندارند پژوهش می تواند با محدودیت های خاصی انجام گیرد از جمله این که جنین باید کمتر از ۲۰ هفته باشد و پژوهش هیچگونه اثری بر فرآیند سقط و طول مدت حیات نداشته باشد.

س با یک جنین مرده باید مشابه یک انسان مرده رفتار شود لذا گرفتن رضایت والدین مهم است.

ش در مورد جنین قابل حیات، حتی پس از سقط اکثراً معتقدند؛ از نظر اخلاقی باید سعی شود حتی الامکان حیات جنین حفظ شود.

#### کودکان در تصمیمات پزشکی

از نظر اخلاق پزشکی بهترین حالت در تصمیم گیری برای کودکان و نوجوانان این است که بین والدین، پزشک، پرستار و کودک و نوجوان توافق حاصل گردد. اگر کودک ظرفیت تصمیم گیری نداشته باشد باید والدین یا قیم قانونی آنها را به عنوان تصمیم گیرندهی جایگزین در نظر گرفت.

در بحث ظرفیت کودکان را به سه دسته تقسیم می کنیم:

ا نوزادان و بچههای کوچک (قبل از دبستان): والدین به عنوان تصمیم گیرنده شناخته می شوند.

گ کودک دبستانی: ممکن است در تصمیمات پزشکی مشارکت داشته باشند ولی ظرفیت کامل ندارند. پس باید براساس میزان درک آنها، اطلاعات مناسب به آنها داده شود. گرچه والدین باید اجازه ی درمان را بدهند ولی موافقت کودک هم باید جلب شود.

🖔 نوجوانان: بسیاری از نوجوانان ظرفیت تصمیم گیری مشابه بالغین دارند.

و کسید در تصمیم گیری برای کودک مسائل زیر باید در نظر گرفته شود:

۱- احتمال نفع برای کودک

۲- احتمال پیشامدهای خطرناک (فیزیکی و روانی)

۳- ارزشهای فرهنگی و اعتقادی خانواده

🖰 تست تمرینی منتظرته.

- کدامیک از گزینههای زیر در خصوص انجام پژوهش در جنین انسانی صحیح است؟ (پرهانترنی اسفند ۹۴ - قطب کرمانشاه)
- اجازه ی والدین برای پژوهش در جنین مردهلازم است.
- انجام پژوهش در جنیس در معسرض مستقط ممنوع است.
- آه جنین مورد مطالعه باید کم تسر از ۱۶ هفته باشد.
  - 🕼 انجام مطالعات مداخلهای در جنین ممنوع است.
- از نظر اخلاق پزشگی بهتریسی حالست در تصمیم گیری برای کودکان و توجوانیان کستم سورد زیبر است؟ (پرمانترنی تیسر ۹۷-میسان درره)
- ا نظر والدین اخذ گردیده و پزشک تصمیم گیری کند.
- بین والدین، پزشک، پرستار و کودک و نوجوان توافق حاصل گردد.
  - این پزشک و والدین توفق حاصل گردد.
- نظر والدین اخذ گردیده، با کودک مطرح

   شده و پزشک تصمیم گیری نماید.
- و کودک ۸ سالهای نیاز به انجام آندوسکوپی دارد. در مورد اخذ رضایت این اقدام، گزینهی صحیح کدام است؟ (پرهانترنی شهریور ۹۵ قطب شمال)
  - اعلام رضایت ضمنی پدر کافی است.
  - 🥝 رضایت آگاهانهی مادر کفایت میکند.
  - 🦳 جلب مشارکت بیمار توصیه می گردد.
- افراد زیر ۱۸ سال فاقد ظرفیت تصمیم گیری

۶	۵	۴	سؤال
3	ب	الف	ياسخ

	. <u>.</u> "
C.J.	160_
$\overline{}$	//

اهمیت	تعرار سؤالات در ۱۲۳ آزمون افیر	عنوان
ļ,	μγ	، مراقبتهای پایان زندگی

- 🦾 کنترل درد و علائم بیمار
- 🦳 تصمیم دربارهی درمانهای نگهدارنده
  - 🭘 حمایت از بیمار و خانوادهاش
  - 🕖 گزارش وضعیت بیمار به خانوادهاش
- ی بیمار آقای ۵۸ ساله است که به علت سرطان پیشرفته ریه و متاستازهای متعدد و منتشر به مدت ۱۲ روز در ۱۵۱ داخلی بستری است. بیمار دو روز پیش دچار ایست قلبی تنفسی شده ولی با تلاش تیم CRP برمی گردد. تیم پزشکی معتقد است که درمان وارد فاز بیهودگی (Futile) شده و چنانچه بیمار مجدداً دچار ایست قلبی بشود می تـوان او را CRP نکـرد. با ایـن وجـود خانـوادهی بیمار موافـق ایـن تصمیـم نبـوده و میخواهند تلاشهای پزشکی ایـن تصمیـم نبـوده و میخواهند تلاشهای پزشکی به طـور کامـل ادامـه پیـدا کنـد. کدامیـک از مـوارد زیـر ممکـن است زمینـه و علـت ایـن اختلاف دیـدگاه بیـن درمان گـران بالینـی و خانـوادهی بیمـار نباشـد؟ (پرهانترنـی شـهریور ۹۸ قطـب شـیراز)
- آگاه شـدن خانـواده از متفـاوت بـودن ارزیابـی
   پیش آگهـی بیمـار توسـط تیـم پرسـتاری
- ص استفاده از زبان فنی پزشکی جهت توضیح دادن وضعیت بیمار برای خانواده
- ارائمہ شدن توضیحات مربوط بمہ بیمار توسط یک ارائمہ شدن توضیحات مربوط اصلی یکی از درمان گران بالینی بما عنوان رابط اصلی بما خانوادہ
- 🗾 متوجـه نشـدن کامـل اخبـار بـد توسـط خانـوادهی بیمـار علیرغـم واضـح و بیابهـام بـودن آن
- سؤال ۱ ۲ پاسخ د ج

و کا در مراقبتهای پایان زندگی سه اصل داریم:

#### الله کنترل درد و سایر علائم (اصل سودرسانی)

هیچ بیماری نباید با درد یا شکایات قابل درمان (مثل تهوع) دیگر بمیرد. درمان علامتی نباید فقط به دوره ی پایان زندگی محدود شود بلکه در ضمن انجام درمان علامتی سایر اقدامات به منظور درمان قطعی یا افزایش طول عمر نیز باید در نظر باشد. کنترل سریع علائم فعلی بر تلاش برای نجات بیمار از یک عارضه خارج کنترل ارجحیت دارد.

بیمار و خانواده ی او باید بتوانند محل و نوع درمان های ارائه شده در روزهای آخر زندگی را در حدامکان انتخاب کنند و نیز باید تشویق شوند تا تمایلات خود را در بکارگیری درمان های طولانی کننده ی حیات توضیح دهند. البته پزشک باید با درمان های نابجا برخورد کند.

#### 🖔 حمایت از بیماران در حال مرگ و خانوادهی آنان

و خانوادهی بیمار اختلاف دیدگاه داریم: درمان گران بالینی و خانوادهی بیمار اختلاف دیدگاه داریم:

۱- علیل مربوط به خانواده: گاهی خانواده مسائل مربوط به پزشکی را درک نکرده یا جمع بندی متفاوتی با تیم پزشکی دارد، مثیل استفاده از زبان فنی پزشکی جهت توضیح دادن به جای زبان ساده). خانواده ها اغلب اخبار بد را خوب متوجه نمی شوند و به یاد نمی آورند. همچنین سوگ و احساس گناه در خانواده ی یکی دیگر از علی تعارض است.

۲- علل مربوط به تیم پزشکی: ممکن است پزشکان به سمت اطمینان بخشی کاذب و گفتگوی غیر صریح بروند. دانش کم و اطلاعات ناکافی پزشک ممکن است سبب تعارض شود. همچنین پزشکان ممکن است به علت خستگی وقت کافی برای صحبت با بیمار نداشته باشند.

۳- علل بیمارستانی: به علت مشکلات مالی پزشکان را به خاطر منابع محدود تحت فشار قرار دهند.

### کا اُتانازی و کمک به خودکشی

اتانازی عمل عمدی است که توسط یک فرد با هدف پایان زندگئ فرد دیگر و برای ختم رنج او انجام می شود، البته در صورتی که آن عمل، عامل مرگ او باشد. انواع اتانازی رو بخون:

اتانازی فعال خاتمه دادن به حیات به صورت مداخله ی مستقیم عملی شود به این صورت که پزشک یا کادر پزشکی با تقاضای بیمار یا اطرافیان او از روی ترحم به وسیله ی تجویز داروی کشنده به حیات بیمار خاتمه می دهد. اتانازی غیر فعال یا انفعالی خاتمه دادن به حیات با جلوگیری از اقدامی که باعث طولانی تر شدن حیات فرد می شود.

هر کدام از این دو نوع تقسیم به دو دسته دیگر تقسیم می شوند:

سر اتانازی داوطلبانه (voluntary): یعنی این تصمیم با خواسته فرد منطبق باشد و او هوشیارانه و با صراحت این امر را تأیید کند.

سر اتانازی غیر داوطلبانه (non voluntary): یعنی فرد از این تصمیم مطلع نیست و صراحتاً و با هشیاری عمل را تأیید نمی کند، حتی اگر فرد به این عمل اعتقاد داشته و موافقت او مسلم باشد.

س اگر پزشکی با درخواست خود بیمار، قرصهای کشندهای در اختیار او قرار دهد و بیمار مطابق خودکشی با دهد و بیمار مطابق خواست خود آن را مصرف کند؛ این عمل خودکشی با کمک پزشک است، نه اتانازی فعال داوطلبانه.

آز اصلی ترین دلایل تجربی و عملی مخالفان اتانازی مخدوش شدن حیثیت و حرمت جامعه پزشکی و پرستاری است. در کشور ما مهم ترین دلیل مخالفت با اتانازی مسئله ی قداست حیات است.

آ در هر صورت سعی در اقدام به اتانازی و کمک به خودکشی بیمار پیگرد قانونی دارد و پزشک باید از این امر خودداری کند. در کشور ما با توجه به موازین شرعی و قانونی انجام درخواست این بیماران غیر مجاز است.

ایسار آقای ۷۰ سالهای مبتلا به کانسر پروستات متاستاتیک بستری و تحت درمان است. امید به زندگی بیمار کم تر از شش ماه است و در حین دریافت شیمی درمانی دچار ایست قلبی می شود. پزشک از شروع اقدامات احیاء ممانعت می کند. کدامیک از انواع اتانازی در مورد این بیمار روی داده است؟ (پرهانترنی شهریور ۹۸-قطم تبریرز)

🥝 فعال اجباری

🥝 فعال غير داوطلبانه

🭘 غير فعال داوطلبانه

෩ غير فعال غير داوطلبانه



٣	سؤال
٥	پاسخ



- 🕝 بیمار ۵۰ سالهای به دنبال بیماری ایدز دچار «دمانیس مرتبط با ایدز» می گردد و قبل از بروز این حالت و کالت رسمی و قانونی به دوست صمیمی خبود می دهد که برای ادامه و روند درمان به جای ایشان تصمیم بگیرد، گزینهی صحیے را انتخاب نمایید. (پرهانترنی شهریور ۹۸-قطب اهبواز)
  - 🗀 مادر و پدر این بیمار فقط می توانند جایگزین تصمیم گیری باشند.
  - وقط خانوادهی این بیمار میتواند جایگزین تصمیم گیری باشد.
  - 🕜 کلاً فامیل بیمار بدون وکالت رسمی می توانند جایگزین تصمیم گیری باشند.
  - 🕏 با توجه به وكالت رسمي و قانوني، دوست وي مى تواند جايگزين تصميم گيرى باشد.

#### کے تصمیم گیری توسط فرد جایگزین

در بیمارانی که خود ظرفیت تصمیم گیری ندارند، باید تصمیم گیری توسط فرد جایگزین انجام شود. این کار منطبق بر اصل اتونومی است.

تصمیم گیرندهی جایگزین شخصی است که با تمایلات شخصی، ارزش ها و باورهای بیمار بیش از همه آشناست. مناسبترین فرد برای تصمیمگیری به جای بیمار شخصی است که بیمار در زمان داشتن ظرفیت، او را انتخاب کرده است (مانند وکیل یا دادگاه) دیگر تصمیم گیرندگان به جای بیمار به ترتیب اولویت عبارتند از: همسر، فرزند، والدین، نوه یا دیگر خویشاونان و در مراقعی که این افراد در دسترس نباشند، مراجع قانونی تصمیم گیری مینمایند.

تصمیم گیری باید بر اساس تمایلات شخصی، ارزش و باورهای شارگ قیلاً ابراز شده و مصالح بیمار انجام شود.

ش وظیف می فرد جایگزین این نیست که بیان کند اگر در موقعیت بیمار قرار میداشت چه تصمیمی می گرفت، بلکه باید مشخص کنید بیمار در اسن موقعیت چه تصمیم می گرفت.

الله نقش کادر پزشکی تسهیل روند تصمیم گیری فرد جایگزین با دادن اطلاعات است.

🖰 تست تمرینی منتظرته.

جامعهای که در آن نفرین زیار است، همه در آن درگسرند. اگر متی یک نفر مورد نفرت و نفرین قرار گیرد، همه از تشعشع منفی آن نفرین، بەنوعى برفوردار مىشوند.

هر روز و هر لفظه، برای یکریگر و برای سراسر رنیا فیر و برکت و سلامتی طلب کنیم و تشعشعات مثبت كلام و زهنمان را به سراسر مهان هستی انتشار رهبی، تا شایر بتوانیم زمینی را که با نفرت به نابوری کشانرهایم با عشق بازسازی کنیم.

«فلوار انساسلاولشيرى»

۴	سؤال
د	ياسخ

اهمیت	تعرار سؤالات در ۱۲۳ آزمون افیر	عنوان
Λ	٩	تفهیمی منابع، پزشکی

و تخصيص منابع پزشكي، عبارت است از تقسيم امكانات بين مردم و برنامههای موجود.

تخصیص منابع پزشکی از دیدگاه اخلاقی تابع دو اصل است:

۱- مفهوم عدالت که مهم ترین اصل در تخصیص منابع است.

۲- وظیف می قیمومیت پزشک نسبت به بیمار: یعنی پزشک بیش ترین سود را برای بیمار خود در نظر بگیرد.

ور ہے مدف نہایے گروہ پزشکی ارائے ہی بہترین مراقبت ہے بیماران با تحميل كمترين هزينه به سيستم است، كه راه رسيدن به أن، تخصيص منابع به صورت عاقلانه و براساس شرایط بیمار است. توصیههای زیر می تواند به یزشک در این امر کمک کند:

۱- انتخاب روشهای درمانی سودمند و استاندارد شده.

۲- به حداقل رساندن استفاده از آزمایشات و درمانهای حاشیهای و غیر ضروری.

۳- یافتین روشهای تشخیصی و درمانی که با کمترین هزینه بهترین نتیجه را به دست دهند.

۴- حمایت کامل از بیمار و دخالت ندادن هر امری که باعث ایجاد مزیتهای غب عادلانه گردد.

۵- حل عادلانه مشکلات مربوط به منابع نادر و کمیاب براساس معیارهای اخلاقی مرتبط مانند: نیاز (خطر مرگ برای بیمار در صورت عدم دریافت درمان مورد نظر)، سوددهی (میزان سودی که بیمار از درمان میبرد) و رعایت عدالت ۶- در جریان قرار دادن بیمار نسبت به کمبودهای موجود با روشی منطقی و <sup>-</sup> عاطفی. پزشک نباید در مقابل بیمار، سیستمهای اجرائی و دولتی را مقصر بداند چرا که علاوهبر ایجاد نگرانی باعث کاهش اعتماد وی خواهد شد. ۷- یافتن راهی برای کمبودهای غیر قابل قبول در سطح بیمارستانی، منطقهای

🖰 کما؟! تست تمرینی منتظرت وایسارهها!

و ملی

🕥 یکی از چالشهای عمدهی پزشکان در ارائهی خدمات به بیماران، کمبود امکانات و تجهیزات و از طرفی نیاز و تقاضای بی شمار بیماران است. ایس چالس بیش تمر در ارتباط با کدامیک از اصول اخلاق یزشکی است؟ (پرهانترنسی خسرداد ۹۸-میاندورهی کشوری)

🥝 احترام به حق انتخاب بیمار

🥝 مفید بودن خدمات

🭘 مضر نبودن خدمات

🕖 رعایت عدالت

🕜 کدامیک از گزینههای زیسر، در رسسیدن س هدف «ارائهی بهتریس خدمات، با کم تریس هزینه، به بیشتریس افسراد» مؤثسر نیست (پرهانترنی اسفند ۹۵- قطب مشهد)

ان در جریان قرار دادن بیمار نسبت به کمبودهای

ولي به حداقل رساندن استفاده از خدمات یار اکلینیکی

الله یافتن روشهای تشخیصی درمانی با هزینهی

ایگیری و یافتن راه حل برای کمبودهای قابل قبول



۲	١	سؤال
٥	٥	پاسخ



اهميت	تعرار سؤالات در ۱۲۳ آزمون المير	Olgie
μ	А	برغورد با درغواستهای درمان نابها

- 🕦 در صورتی که پزشک با درخواست درمان بیه وده از سوی بیمار مواجه شود، باید چه برخوردی نشان دهد؟ (یرهانترنی اسفند ۹۴ - قطب
- 🗀 ضمن توضیح دادن برای بیمار، آن درخواست را رد کنــد.
- 🥝 برای بیمار توضیح دهد، اگر قانع نشد، برای رعایت حق اتونومی وی، آن را بپذیرد.
- 🕼 بـرای بیمـار توضیـح دهـد، اگـر قانـع نشـد، او را به همکار دیگری که ممکن است درخواست را بپذیرد ارجاع دهد.
- ෩ برای استفاده از اثر دارونما، درخواست بیمار را قبول كند.
- 🕜 آقای الف ۴۵ ساله کارگر ساختمانی شش ماه پیش از ارتفاع سقوط کرده و پس از دورهی طولانی کما از یک هفته قبل دچار مرگ مغزی شده است. خانوادهی وی از نظر اقتصادی شرایط بسیار بدی دارند پدر بیمار اصرار به ادامه درمانهای ویره و پرهزینه با امید بهبودی احتمالی فرزندش را دارد. كـدام گزينـه صحيـح اسـت؟ (پرهانترنـي شهریور ۹۵ - قطب آزاد)
- 🧀 برطبـق اصـل اتونومـی پزشـک مؤظـف اسـت هـر درمانی را که بیمار درخواست میکند ارائه نماید. لـذا درمـان را ادامـه میدهـد.
- و تصمیم یک جانبهی پزشک برای خودداری یا قطع مراقبت در این حالت مغایر با اصل اتونومی بوده و لذا درمان باید ادامه یابد.
- 📶 یزشک اجباری به ارائهی درمانی که فاقد تأثير است يا اثر آن بسيار غير محتمل است ندارد. لــذا درمــان را ادامــه نمىدهــد.
- ෩ پزشک باید شرایط اقتصادی خانواده را نیز در نظر بگیرد، لذا درمان را ادامه نمیدهد.
- ۲

- 🔧 در برخورد بادرخواست بیمار یا خانوادهی او برای دریافت درمان هایی که از طرف تیم پزشکی نابجا و غیر مقتضی تلقی میشوند، روشهای مختلفی داریم: کم یکی از دیدگاههای رایج «بی نتیجه بودن درمان» و در واقع نقض خودمختاری بیمار است. با این دیدگاه، پزشکان براساس تجربهی شخصی، تجربهی مشترک با همکاران یا در نظر گرفتن اطلاعات تجربی به این نتیجه برمیرسد که درمان مورد نظر بی فایده است. از نظر کیفی، زمانی درمان بی نتیجه تلقی می شود که: سمار را فقط در وضعیت بیهوشی دائمی نگه دارد یا نتواند وابستگی کامل أو به دراقیتهای ویـژه را خاتمـه دهـد. در ایـن شـرایط درمـان بینتیجه، بـه بیمار پیشـنهاد نمیشـود و در صورت درخواست بیمار، پذیرفته نمی شود.
- کے در مورد درمان ھایے کہ تأثیر آن ھا قطعی است ولی در نتیجہ ی آن اختلاف نظر وجود دارد (مانند باقی ماندن بیمار در بیهوشی دائمی) نمی توان از توجیه بی نتیجه بودن درمان استفاده نمود. راه درست برخورد در این شرایط ارتباط باز با بیمار و-مذاكره بين تيم پزشكي با بيمار و خانواده است.
- 🗬 🔑 در مراقبت از بیمارانی که درمان های طولانی کننده ی حیات بـرای آن ها اندیکاسیون دارد، پزشک باید به هر شکل ممکن به خواستهی بیمار دربارهی شروع و ادامه یا توقف این نوع درمان ها پی ببرد و اگر او قادر به تکلم نیست باید تمایلات وی از طریق تصمیم گیرنده ی جانشین یا نوشته ی قبلی بیمار مشخص گردد. البته لزوم رعایت تمایلات بیمار باید با توجه به حفظ سلامت او در درجه اول و توجه به ارائهی درمان های به جا و مناسب در درجه بعد قرار دارد.
- اقدامات درمانی مناسب مراقبتهایی هستند که در محدوده ی استانداردهای پزشکی قرار دارند، مثل اقدامی که حداقل توسط تعداد قابل قبولی از پزشکان مجرب به کار رود. بنابراین فقط با تکیه بر استانداردهای درمانی و بدون نیاز به توحیه نتیجهدار بودن درمان، پزشکان برای رد درمانهای غیر مؤثر دلیل کاملاً موجه در اختيار دارند.
- تجویـز آنتیبیوتیـک برای سـرماخوردگی یـا تنفس مکانیکـی در حضور تومور وسـیع ریه.
  - 🖰 تست تمرینی تو را فرا می فواند.

اخلاق پزشکی ۱۵ سسسسسسس

اهمیت	تعراد سؤالات در ۱۲۳ آزمون افیر	Olgie
ع	٩	تعارض منافع در پژوهش آموزش و مراقبت از بیمار

بدون دلیل موجه تحت تأثیر یک منفعت ثانویه قرار گیرد، مثل نفع مالی یا مراقبت از بیمار بدون دلیل موجه تحت تأثیر یک منفعت ثانویه قرار گیرد، مثل نفع مالی یا شخصیت اجتماعی (اعتبار فردی، ارتقاء دانشگاهی یا شهرت). البته گاهی منفعت ثانویهی طبیعت نوع دوستانه دارد مثل تمایل به ادامهی همکاری با پژوهشگران. هر وقت که پزشک علاوهبر کار بالینی مشغول انجام تحقیق باشد، موضوع تضاد منافع به درجاتی بروز می کند. در این مواقع پزشک باید براساس وجدان خود عمل کرده و از ایجاد تعارض منافع جلوگیری نماید.

در تعامل بین پزشکان و صنایع (مثل شرکتهای دارویی) هیچ چیز ذاتاً غیر اخلاقی نیست. حمایت بخش خصوصی میتواند با تسهیل تحقیقات و آموزش ارائه دهندگان خدمات برای بیماران بسیار سودبخش باشد. مشکلات جدی زمانی بروز می کند که افراد نتوانند وجود این تعارض را درک کنند یا با آن به روش مناسب برخورد کنند.

پزشکان نباید تحت تأثیر هدایای دریافتی از شرکتهای صنایع دارویی، نسخهنویسی کنند. هدف اولیه در تعامل حرفهای بین پزشکان و صنایع باید بهبود سلامت بیماران باشد نه منافع خصوصی پزشکان و صنایع.

اولین فدم در برخورد مؤثر با مسئله ی تعارض منافع آگاهی از آن است؛ یعنی پزشک باید بداند که ممکن است در چنین مواقعی تحت تأثیر قرار بگیرد و این باعث سلب اعتماد جامعه می گردد. بسته به نوع تعارض و احتمال بروز صدمات فرضی یا واقعی، استراتژیهای متعددی وجود دارد که عبارتند از: آشکارسازی، سیستمهای بررسی و تأیید رسمی، و ممنوعیتها.

## و أشكارسازي 🖗 أشكارسازي

آشکارسازی قانون طلایی در تعارض منافع است. این کار عملی عاقلانه است چون در صورت اطلاع بیمار از اینکه پزشک برخی منافع خود را از او مخفی نموده است، اعتمادش به پزشک از بین می رود. بنابراین پزشک باید ارتباطات خود را با صنایع برای بیماران، برگزارکنندگان و شرکت کنندگان در برنامههای آموزشی که وی در آنها سخنرانی خواهد کرد، مشخص نماید. در مجلات پزشکی هم باید منافع مالی مؤلفین مشخص شود.

- کدامیک از موارد ذیل از مصادیق تعارض منافع
   نیست؟ (پرهانترنی شهریور ۹۴ قطب تهران)
- پزشک آسیب شناسی که جواب پاتولوژی بیمار را مستقیماً برای پزشک درمانگر ارسال می کند.
- یزشکی که بیمار را به داروخانه ی همسر خود معرفی می کند.
- آگ پزشکی که از همکار خبود بایت ارصاع بیمار به سرویس وی مبلغی دریافت می کنند
- پزشکی که سهامدار پسک مرکسر تنسخیص طبعی است و بیماران خود رابعه آن ارجماع می دهسد
- اولیس قدم در برخورد مؤشر بنا تعبارض مناصع در حرفهی پزشکی کندام است؟ (پرهائترشی شهرپور ۹۶-هشت قطب مشترک)
  - 🥝 قوانین بازدارنده
  - 🥝 آگاهی پزشک
  - 🝘 نهادهای بازرسی
  - 📆 آگاهی پیماران
- و در تعامل پزشک با شرکتهای داروسازی و پخش دارو کدام گزینه صحیح است؟ (پرهانترنی شهریور ۹۴ قطب آزاد)
- تعامل بین پزشکان و صنایع داروسازی و توزیع
   دارو ذاتاً غیر اخلاقی است.
- پزشک باید هرگونه رابطهی مالی خود را با
   ایسن شرکتها به دلیل خدشهدار شدن اعتماد جامعه قطع نماید.
- رد تعارض منافع، آشکارسازی قانون طلایسی است. است و حداقل کار لازم و عاقلانه است.
- گرفتین هداییای کوچک جهت تجوییز داروی خاص

  کیه مزیت بیر داروی مشیابه ندارد امر اخلاقی نیست.

٣	۲	١	سؤال
ح	ب	الف	پاسخ





## 🖔 سیستمهای بررسی و تأیید رسمی

هیئتهای اخلاق در پژوهش باید تعیین کنند، طراحی کارآزمایی بالینی و مراقبت از بیمارانی که وارد مطالعه می شوند تحت تأثیر شرایط تعارض منافع قرار می گیرد یا خیر.

### ممنوعیتها

آشکارسازی و بررسیهای رسمی همیشه کافی نیست زیرا در بعضی موارد تعارض منافع ممکن است چنان اعتماد عمومی را تحت تأثیر قرار دهد که پیشگیری از آنها لازم است. مثلاً در کانادا پژوهشگران نباید بیش تر از حد معمول پاداش دریافت کنند همچنین دریافت حقالزحمه در قبال معرفی بیماران برای ورود به یک کارآزمایی بالینی صحیح نیست چرا که پزشکان ممکن است وسوسه شوند و برای دریافت پول بیش تر برخی بیماران را بدون رضایت آنها وارد مطالعه کنند.

بهداشتی، یعنی جبران مادی در قبال ارجاع بیمار از سوی پزشک که کاری غیر قانونی است. به این معنی که پزشک نباید به پزشک دیگری در ازای ارجاع بیمار به وی، پولی بدهد.

تموم شد، برای تو فوندن ژلوفی «ژلوفی اپیدمیولوژی، آمار و افلاق» و برای می نوشتن و ترویی مجموعه ی ژلوفی.

امیدوارم بهترین نتیمهای که براش تلاش کردی، رو بگیری

رنیا مانند پژواک اعمال و افکار ماست، اگر به مهان بگویی: «سهم منو بره...» رنیا مانند پژواکی که از کوه برمی گردر، به تو فواهر گفت: «سهم منو بره...» و تو در کشمکش با رنیا رهار مِنگ اعماب می شوی. اما اگر به رنیا بگویی: « چه فرمتی برایتان انهام رهم؟...» رنیا به تو فواهر گفت: «چه فرمتی برایتان انهام رهم؟...»

اصطلاح «پرداخت مالی غیر قانونی» در حیطه ی طب و خدمات بهداشتی به کدامیک از موارد زیر گفته می شود؟ (پرهانترنی شهریور ۹۶ - قطب اهواز)

- ا تمار و بیمههای تکمیلی، به بیمار و بیمههای تکمیلی، به بیمار پرداخت می شود.
- تغییر سریع تعرفههای مصوب شده توسط
   سازمانهای بیمه گر
- ر السوی السادی در قبال ارجاع بیمار از سوی یز شک
- تریافت هزینه ی کم تسر از تعرفه در بخش

  دولتی توسط پزشک از بیمار

	۴	سؤال
	٦	پاسخ

«ویری رایر»